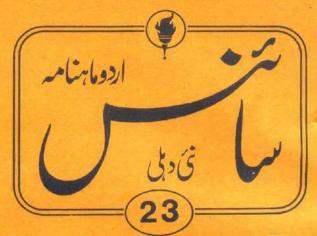
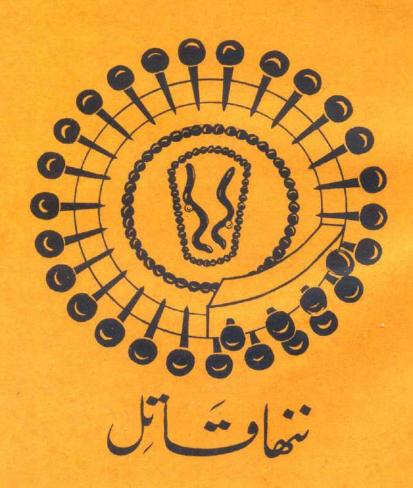
العسام العلمانة المعلمة الشهرية العلمية ISSN-0971-5711





بسم اللة الرحلي الرحيم الحمدللته والصلوة والسلام على رسول الله صلى الله عليه والمولم



حتى يتبين لهم آند الحق والمريكمن

برتيك اندعلنى كل شستى شهيدا ة

راتم سطور کواردو ما بنامہ" سائنس" کے چند شمارے دیکھ کو،جو محتری ڈاکٹر محمداسلم پرویز صاحب کی ادارت میں نئی دہلی سے مکلتا ہے، اور حس کے مشیرار دو کے مشہورادیب ونقا دا ورصاحبطرزانشا برداز يروفيسرآل احمدسرور بين اورمبران مين متعدد ما هرفن اورصاحب نظر فضلامين ، ديجه كرمترت حاصل ہوئی مقالات برنظر والی تودہ فنی فذرو قبیت اور فکرومطالد کا نتیجہ ہونے کے ساتھ عام زندگی اور ماحول اورزند كى كے مقائق وطرور مات سے تعلق ركھتے ہيں، حقيقتاً اردوصحا فت، علمي وادبي رسائل ادرجديدمطبوعات سيس أننس سے تعلق رکھنے والے،اس كے بارے سي صحيح معلومات دينے والے اور مطالعه اورمعلومات وتحقیق کا دوق بیدا کرنے والے رسالہ کی کمی تھی ۔ بدایک بٹا خلاتھا جس کا بیر کرنا ابل فن، ما برین خصوصی ملیکه تمدنی و ثقافتی صرور تول اورار دو دالول میں حقیقت بسندی ، زندگی اور كائنات كى وسعت، حقاتق واسرارا درحقيقتاً آيات البىس واقعت بوقى كانتوق بيداكرن كى بناير مزورت تقى، كرقران مجيد خود اس كى طرف توجر دلآنا اور دعوت دييا ہے، قرآن مجيد كى آيت ہے : جمعتقريب ان كوا بني نشانيان دكھاتين گے.اطراف عالم سنربيهم آياتنا فنخالآ فاق وبنى انفسهم

يس، اور خودان كى عالول اورطبيعتول بين يهال تك كم ان يرواضع موجات كاكدوه حق ب،كيا تمار ب كي

یکافی نہیں کروہ برجز پر گواہ ہے۔

سورة خدالسجده، ٥٠ البي تعليمات، مطالعة قرآن اوراسلام كيعلم وفكركى ترغيب اوريمت انزاتي في مطالعة كائنات اورعلمي و تحقيقى اكتشافات، بلكدا يجا دات اورترقيات كعفي مختتم سلسلد يسلما نون كوا ما ده كيا اول بنول ف دخاص طورس اندلس داسپین ، کے عہدز زیں میں ایسے کارنامے انجام دیتے اوران مقاتق کا انکشاف کیا من سے خود بوری نے اپنی ترتی اور بیداری، اورکلیساکی علم دشمنی کے اثر سے آزاد ہونے کے بعد کام لیا جب کا عمراف یورپ کے متعدونف مزلج ا ورجری مورخین مصنفین نے دجن بین تحدن عرب کا مصنف گستا ولی لینا ان خاص طور بیقا بل ذکریہے ) اعتراف اوراظهاركيا-

بنا برین بهاری خوابش اور دعاہے کہ بینجیده اور مفید، فکرانگیز اور نظر افروز کام جاری رہے، اوراس کے وابعے مع حقات وينى اوراسرارة رآنى كى عن تاتيما ورا ثبات كاكام بياجات، والنه هوولي التوفيق

(t) (1)



جلد کم شماره کما

اشاعتى سال:

فروری ت جنوری

نیشاره ء/۸ روپے

مع ریال رسوری)

اعانت رّناعم) ۱۰۰۰ رویے

ادارىيە \_\_\_\_\_ گەلگىجىدىك \_\_\_\_\_ افرا<u>ن</u> كا انجام \_\_\_\_ شامپر كىشىد \_\_\_\_ ٣ سور ی کین : این الله این شایده به شمیم سیسرای میسا بےجان جاندار \_\_\_\_ ڈاکٹر کمیراسلم پرویز \_\_\_ 9 عبران دوده مين كي \_\_ عاشق حيين \_\_\_\_ا٢ انار \_\_\_\_\_ عطيفريشي \_\_\_\_\_اا حرام كوشت \_\_\_\_ بشارت احدبایا \_\_\_\_ سما صیبواث جہانگیر: *ایک* نشاراں عبدالودود ا**نعا**ری کے ا لامنٹ هاؤس \_\_\_\_\_\_ ۲۱ ایک سوسال بیلیام سے فراکٹر پروین خان \_\_\_\_\_ ۲۱ حياتياتى تكنالوجى \_\_\_\_ ذاكراعظم ثماه خان \_\_\_\_ ٢٧ سورج \_\_\_\_مقصودفال ما بری \_\_\_\_ سأتن كورز \_\_\_\_ فراكر احرارهين \_\_\_\_\_ ٢٣ سوالحواب اداره م وركشاب ساه تال كريم فريدى پیش رفت \_\_\_\_\_\_ام کاوش \_\_\_\_\_\_۲ انسان كے ندمت كار \_ نصرت فالد \_\_\_\_\_\_ ٢٢ الماس الواليديس اعزازاحد ٢٢\_\_\_\_ تىل مانش \_\_\_\_عاصمەفاروق \_\_\_\_\_ىم ألود كي شائر المحل كاوراسع فيصل فاروقي مي ٥٠٠ سائنس انسائيكلو بييدُ با\_ سليم احمد \_\_\_\_\_ ېم 

انڈیکس \_\_\_\_ میر \_\_\_\_\_ ۲۵

ہندوشان کا پہلاسائنسی اور معلوماتی ماہنامہ

الجن فرفغ سأننس كينظريات كاترجان

داكثر شمسل لاسلام فاروقي سم درم (یو-ائے-ای) ۲ داله ۱۱م یکی عبدالله ولي شخث قادري ۹۰ پیش سالانه برماده داك) واكثراحب رارصين انفرادی ۹۰ روپے اداراتی ۱۰۰ رویے بوسف سعيب ر بذریعه رجمری ۱۸۵ رویے برائے غیرممالک رہوائی ڈاکھی خوشنوبس: ۰۰ م روپے مهم فرالر دامریکی ١٠ ياؤنله

مجلس ا دارت \_\_\_\_

مشير: بروفيسرآلِ احديرور

مميرك:

🔾 رساليين شائع شده تحريرون كوبنا حواله نقل كرنا بمنوع ہے۔ مطلب ہے كه آكل 🔘 قانو ن چاره جونی ُصرف د بلی کی عدالتوں میں تک جائے گی۔ از رسالا نجتم ہوگیا 🗝 🔾 رساليس شائع مضايين حقائق واعداد كصحت کی بنیا دی ذمرداری مصنف کی ہے۔

نوسیل زروخطوکتابت کاپته: اس دائرے یں اس دائرے یں ۱۰۰۰ دائر کی نان کا سری ۱۱۰۰۲ دائر کی دائر کاپتہ دیا سری کاپتہ دیا کاپتہ دیا کہ کاپتہ کاپ

كرے اور برف بادى كے دنول بى برف صاف كرتا ہے ۔ ابسار كرنے بوائسے جُواند دينا پڑتا ہے۔ فيكثريو للجواخ في الوكو لينع ت<u>َض</u>يكو دوباره قابلِ استعمال بنا م<mark>يرتام . وه جتناصا</mark> ف دهوان فضابين خارج كرتي بيراور جناصاف پان دريابي حيوثرتي بي اتن باغين واقت للتيبي حكومت كيكركم وصول كرتى بيئ انفين على اورد يركسهوليات ستى دى جاتى بي الرَّده ايسانين كِنة توبعارى بُرُما يَهِي بُونا ہے اور لاَكْ سَرَجِي مُسْرِخ بِوَناہے ۔ اَكْرَكَا فِطَانَة والديرباس پان صاف كرن كانتظام نبي بيتواس بلازم بيك ودكى اوراندمارى ك مدد كرائنكشف بانعماف كرائي لهذاوبان سالى الأقون يركشف بانى كوصاف كرز والكانطانيي ياتحطية بب جومناسيقيمت بركارها أو كالكدليا ف حاف محترة بن دريوسندرين يا دريا مي خارج مواادربانى كالثافت كيساندومان شورغنل سيوني والى كثافت يرعبى دهيان دبا جاتا ہے بیٹرکوں پر بط نتہا ٹریفک کے ہاوجود مارن بجانے کا رواج نہیں ہے بچھے اس پور عرصص دوران صرف دوم تبدار ن سف كا آنفاق مواادر دونون زنرايم صنى ورهال تقى بهرفردانى لين بن وقارى حدود كاخيال كف بحث كارى چلاما بدادر ركيف ركيف ركيف صبط كيساته انتظار كراب - أج إيساتهي مكن ب كرد عجه م من شعور بدام و يكاب، ورنه ذراً بمورکیجے اُرج سے کیصری سِلے کے 'کا اُو ہاار ''کوتوبات بات پرتشرد پرا ترا<u>کم تھے</u> اورحبال ينكل كاقانون رائح تفاعوام بن شعور بداكرن كيله فلاحى وروضا كأنظمورك صرورت موتى سے امريكيوليتي خطيمول ور رضاً كاروركا جان بحما ہواہے سوسوسال مُوا نے کلب آور طبیعی بی جوطوامی بیداری کی مهات جلادی بی بمانے بہاں بی کمی سے م لوك أكركو ف تشطيم بلق بين توعمو ماس يتجيد دان مقاصدو مفاد بوت بين \_ پستہ قدلوگ *در ایٹیٹیوں سے* پلیٹے فارموں کے در یعے اپنا قد لمبذکرنے کا کوشش <u>کرتے</u> ہیں اپنی شناخت وہیجان بلتے ہی اورجیب گرم کرتے ہیں۔ ایسے ماج وشن شاھرنے اس کارخراوردمنا کارمهات کوزبر دست نقصا ن بینجا یا ہے۔ ابنی ک وجرسے اب برجاعت بسوساتى اورُنظيم كوذا في مفادك فروع كا وريت مجا جالب. فلا كاشكر الم المرت حال كيد بدل رى ب ركبت مم اوراك الكراس مزيدسدهارين - اپن فات اورصلق سيام كى بى فكركيج يك يمين حقوق الجاد ىيىن بندوں كے مقوق كى ا دائيگى كا بھى حساب ديناہے۔ با دركھنے سماج كى فلاح اوراصلاح بين بي هم سب كافائده بوشيده سے ـ



الطرنيشن وديم يروكرام سي تحت ما حول سي تعلق ايك پروكرام كا المهام كيا تعا المجمع المراق المر

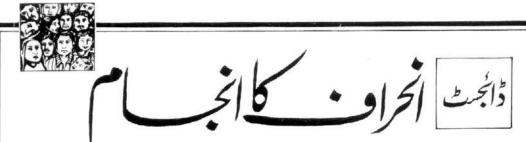
اور کونکر دم اینے آپ کومبر بن بناکت ہیں۔ اس کول صاف کھنے ی مہم ہمانے مک میں جمکا فی عصص جاری ہے عوام کشافت اکودگ اور قدائی توار ن جیسے واس سے ی جد شک واقع نے جو بھی جو بھی ہوئی کی افغان کے اس بھا کا کا کی کی ایک میں بناوی وجہ دور کھا میں ماس کو کھو لے ایک میں بناوی وجہ دور نک اور کسا ان سے لے موالے سے بھے سے لے کر مزدود نک اور کسا ان سے لے کر

سے بچے سے کے کرصیف ادی تک صند ہے ایسے کے لرمز دورتک اور اسان سے لے کر کا ندازتک ہرفر داحول میں گندگی بھیلانے کے نقصانات کو سجھا ہے۔ پنید شہروں اور نلاتوں کو چھوڑ کر سبھی جگہ بازار سرکیوں دریا ' ساحل ندیاں عزض ہر مقام مان ستحران فلایا۔ کیونکہ مذتوکو گئرک چلتے کو ٹراچیلاتے ہیں مذذک کا ندارا پناکوڈرا مکرکوں پر ڈھیر کرتے ہیں ،

احساس ہے گھروں کے اہر کوڑا ڈالنا نو وہائسی کے نصور میں جی نہیں آتا بلا ہاں مالک کی ذمر داری ہوتی ہے کہ وہ اپنے گھرے آگے صفائی رکھے کوڑا صاف

نهی گندینالے دریاؤں اور ندایوں پی ملائے جاتے ہیں سبھی کواپی ذمہ داری کا

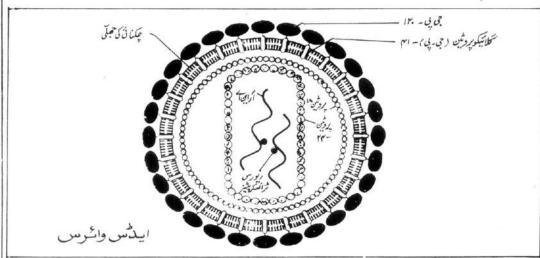
مرام میردیر



. شاهدرشید. ورود ٔ اسراؤیتی

انسان آزاد میرابوای - اس آزادی کاس نے آتا ہے جا فائدہ اٹھایا کہ اخلاقی و مذہبی قدروں کی پروا مذکر تے ہوئے اپنی زندگی کوغلط ورخ پرموٹر دیا ۔ اب سے پندر ہ سوبرس بیلے جبنی بے راہ ردی کوروکنے کے لیے قرآن مجید نے سخت احکامات نا فذیجے ایک *مِكَةُ حَكَم بِهِ لَا تَقْرِبِ الن*ونا" (زناكے فریب بھی مت جاق) ·

اور منها نينه واليم روقسم كافراد اس خدائ حكم سراتفاق ركف کے لیے مجبود ہیں اس کی وجربیہ سے کدایڈز کا ارد کا ساری دنیا کے سامنے اپنام خصیلا مے کھڑا ہے۔اس بیماری کااصل سرچتمہ جنسی بے راہ روی ہے۔ ایڈز (AIDS) کی بڑے نام - ACQUI) RED IMMUNO DEFICIENCY SYNDROME) كامخفقف ہے۔ اس كامطلب جبم سے مدافعتى نظام كى بربادك ہے دوسری جگہ حکم ہے " جولوگ اپنی خواہشات کو اپنی بیویوں اور



ايذزك وائرس اننى خاموشى سے سائفدانسانى جسم میں دا حل موتے ہي لونڈیوں کے علاوہ اور جگہ پوری کرتے ہیں · صرسے تجا وز کرنے والے ہیں! اس زمانے میں اگر کوئی شخص ریسوال کڑا کہ مذہب نے اسخرید كدابتداريين انسان كويته بي نهين جائباكه وة كتضم كي خطر ناك بيماري معياربون فأتم كيا ؟ تواس كاجواب اخلاقى لس منظريين تلاسض میں مبتلا ہوچکا ہے۔ جب اس دازیر سے پردہ اٹھتا ہے توبیت سرنے کی کوشش کی جان تھی۔ سائنشفک انداز میں اس کانستی دبر موجی مون سے ایساشخص اینے آپ کو سماجی طور پر اجھوت بخش جواب دینا اُسان مذتھا۔ کیکن آج قراک اُسمان کتا باننے

جون ا۸۹۹ و میں لاس اینجلس (امریکه) میں واقع بیماریوں پر

فابوپانے والے ادارے میں پائی ہم جنس مرد نمونیہ کاشکار ہوکرم گئے۔

اس کے چیز صے بعد ہی ۲۲ ہم جنس مر دایک قسم کے کیسر

(KAPOSIS SARCOMA) سے فوت ہوگئے۔ جلدی بربات واصغ ہوگئ كردونوں واقعات مين علن سے ، اور يدنئے مربق در حقيقت

ایگذے زیراتر تھے ۔ اپریل ۱۹۸۴ء تک اس بیما ری نے دوہزارا فرادکو

ہرسال موت کے غادمیں ڈھکیلنا شروع کر دیا۔ آج شاید ہی کوئی ملک

موجواس لعنت سے بیا موامور ڈ اکٹر رابر ط کیلو ۔ ROBERT )

(GALLO) - امریخنیث نل انسطی طبوطی کے سربراہ اور

(Luc MONTAGNIER) واكل مونثيكير پاسچرانسٹی ٹیوٹ پرس نے ریافت کیاکہ ایڈز اسمجے۔ آئ ۔ وی صم کے واکس

(HUMAN IMMUNODEFICIENCY VIRUS)

مصيليا ہے۔ يه وائرس انتہائى خاموشى كےساتھ انسانى عبم ميں داخل بوكر خونامين موجود فايلون كوكها ناشروع كردين بير. اور مدا نعنی نظام کوتباه کر دیتے ہیں۔ متا ترہ سمبی بھی تسم حرجزاثیم

سے الانے کی صلاح سے کھو دیتا ہے۔ ایسے مربیق زکام، سانس

ك بيمارى ولي بن منونيا اوركينسر جيسي موذى امراهن مين مبتلا بوكر دنياسے رخصرت موجلتے ہيں۔

مرحن کے تھیلائو کی وجو ہات

تحقيقات سے بدبات معلوم ہونی ہے کہ افریقی حبکلوں

يس بندرون كايك ليان جالت العيم إيندر - GREEN) ( MONKEY \_ كمتي بن اس بن الدرك وارس يا عات

ہیں مزیر خقیفات سے یہ بات عیاں مدلی کدان بندروں میں بھی

ہم مبنی کی بیماری یا ف جاتی ہے ۔ لیکن ان بندروں میں اس بیماری کے

لیے قوت مدافعت بائی جاتی ہے۔ ماہرین کا نیبال سے کدبورے میں

یہ بیماری امریکسسے پنجی ہے۔ امریکہ میں م جنس مردوں میں اس کا

بننرس سے پہلے ملاء بنیا دی طور پر ایرز کا وائرس زائرے سے سبنی ہونے ہوئے امریکہ سبنیا . تعجب خیزیات یہ ہے کہ ایڈز اور

ا ببولا دونوں جا ان لیوا بیما ریوں کی شروعات ایک ہی جگہ تعییٰ زائرے سے ہونی ہے . امریکہ میں کل ایڈ نکے مربینوں میں اے فی صد

سم مبنسی یا مبنسی بے راہ روی کے شکار افراد، ۱۸ فی صدمنزیات

کے عادی ایک فی صد ہیمو فلک ہم فی صد ہینی کے بات ندے

اور م فیصد دوسرے افرادشامل ہیں۔سروے اور تجربات کی روستنی میں ملدی بربات عیاں ہوگئ کہ چاراہم مروب سا

پھیلانے کے ذمددار ہیں ۔ اوّل ہم جنسی کے مرکب افرادیا و ہ لوك جوابي خوابنات كوبوراكرف سے بيے اخلاقى ماليطوں كا

لحاظ نہیں رکھنے . دوم نشہ آوراسٹ یا رکوانجیکٹ کرنے سے عادی؛ سوم خون حاصل کرنے والے افراد - اور چبارم ہیتی کے باٹند سے ان کے علاوہ ٹینو، جسانی رطوبت جردہ ، جلد کا رنیا اور

ہریوں کے گودے وغیرہ جیسے جمانی اعضار سے عطبے کے ساتھ HIV ننتقل ہوسکتا ہے۔ مناثرہ ماں سے بیتے میں منتقل ہوسکتا ہے و المركانجكش، دانتول يرواكر عاوزار نيز حجام كى دكان عبى اس

منتقلی میں مددکرتے ہیں۔

احتيب اطى تدابير

(۱) منسی ہے راہ روی اور ہم جبنسی ایڈرز کا سب سے بڑا سبب ہے۔اس لیے مصورت میں جائز اختلاط ہی ہونا چاہئے جنسی

خواہشات کو اپنی منکوحہ سے ساتھ ہی پوراکر نا چاہتے۔ بازاری عورتوں سے مرحالت میں پر برکرنا چاہئے۔ یورپ میں آئے کل اختلاط سے قبل منسى رفيق كا ايج -آئ وي اينى بردى شرك راياها ماسي-

(۲) دوسرون کی اشیار مثلاً رومال ، تولید ، سنگھا، بلید ، لو تعربش · مسوآک ، صابن کیرے وغیرہ استعمال کرنے سے پر میرکر نا

چا سے کونکریتہ نہیں کو ت علی اللہ سے مناثر ہے اوراس کا خون . ان اسٹیار پر لیگا ہوا در کسی زخم وغیرہ کے دریعے وائر می تندر س

انسان پیمنتقل ہوجا کے ۔ ( باقرها پر )

# السام سام السام سام المسام الم



الديك وئى على نهيه مع برج من في مناطر كريس ال جان بوام <del>ف بي ك</del>يكت بي مندر جرد ديايا تركابهيشة خيال هي

ا جب مبى انجكشن لگوئين نئ سوى استعال كوئيس ـ أنجكشن كے بعد استعال شده سوئى توٹريا موٹر كرمچينيكين ناكد وه كمبھى دھوكہ سے جي استعال نهو 🗨 بچیوں کے ناک کان مجھدواتے وقت یا تواپنے گھرکی صاف موٹی دیں یا بازار سے انجکشن کی سوئی خرید والیس کان چھیدنے والے کی سوٹی

سے مجھی کھی کا ن نہ چھدوائیں۔ 🌑 گھر برملیر باکے لیے خون

بیر فی کرنے والے آئیں اوراکی

خون مميسك روانا ہو تو اُنجائشن كى ننی سوئی سے ہی کرائیں۔

🌑 سمجھی شوقیہ تھی اپنا نام یا ا در کوئی ڈیزائن کھال پر نہ گدوآمیں۔

گودنے کی مثین سے بھی اُپ کو ایڈس کے جراثیم لگ سکتے ہیں۔

🔵 كىي دوىرى كاخسلال (TOOTH PICK) وانتول مين

نہ دیں ۔گھریں استعال کے لیے لکڑی كاخلال ركعين جوايك مرتبدا ستعمال

كربعديمينك ديسرُجات بي

بل سك ك تو تقريك استعال زريب

كيونكدنه جاني ان كوكون كون استعال كرے اوركس كيمورهوں کا خون آپ کے مخدیب اُجائے۔

# تمريب

اینے طلانوں کے ڈاکٹروں برآا حوں وانتوں کے ڈاکٹروں اور ایمونیکورے مامرین سے زارش کیجئے کہ وہ کھو لنے پان کاستقل انتظا رکھیں ۔اپنے نشتر ودیگراوزاروں کے کماز کم ۲ سدف کھیں۔ ایک استعال کریں اوراس مرت کے دوران دوسراسیٹ پانیس المانا رہے۔ یا در کھنے کھرف گرم یانی ہی کافی نہیں ہے۔ اُبلتے ہوئے یا نی یں اوزاروں کا کم اذکم یا پنج مزف یا نی بیں اُ بلنا حروری ہے۔۔۔ يداك ورسماري موت وزندكى كاسوال سے - اگر داكر صاحبان م کرارش روصیان روی تو بُرامن احتجاج کیج علاقے کے لوگر اس براحتیاطی کے خطاباک تنائے کے بارے میں بنایئے۔ اید س سے بچنے کے لیے ایک ماجی تحریک کی حزورت ہے۔

سمسى دوسر كالوقد برش بالمسواك معيى استعمال ندكرين -بهتريبي أكرا يناكنكها اورتوابه بعى الكركفس. 🔵 جب هبی حجام کی دُکان بر جأتين بازارسے نيابليد ساتف کے کرجائیں اوراسے ہی استعال كرائين بيخ كى ختنة كے وقت بھى يتح بليروالااسترااستعال كواكي جراحيا واكدكودكان ير اگر کوئی چرونگوا نا ہو تونشر کو

اپنے سامنے کم از کم پانچ مناط

كھولتے پانی میں اُبلوالیں۔ آگہ

جولوگوں کومبنسی برحلیتی سے منع کرے ، نشیبلی دواؤں کے استعمال وانتون كے داكش كے پاس جانا ہوتو سے روکے اور مذکورہ بالا احتیاط پر دھیان دے ۔ ومإ ں بھی اصرار کریں کہ وہ اپنے اوزاراس طرح پانی میں اُ بالے تھراستعمال کریں - ایکونیکچرے د اکر کے بہاں بھی بی احتیاط لاز می ہے۔

دسميره 199ء



# سوری این این مثابره

------ منت مبدم مسر سواهی - اَسنسول (مغربی اَبُکال) وقت چاندسورج کولوری طرح چھپالیتا ہے کیونکد فاصله هی تقریبًا ۸۰۰ گنا

متحل کمن کاونت زیاده سے زیادہ جو ابتک دیمھاگیا ہے وہ تقریباً سا ڑھے سات منط ہے مگراس باریدوفف ہے کم تھا۔ فول گڑھ (را جسمان) بیں مہم سیکنڈ، فتح پررسیکری ہی ہم کینڈ، اللہ دیس ماسیکنڈ، پرولیدیں 9 م سیکنڈ اور ڈائمنڈ ہار ہر میں سا مرسیکنڈ۔ اس طرح محمل گہن تومنوٹوں کے لیے موتا ہے لیکن جزوی گہن گھنٹوں پرمحیط ہوتا ہے۔

ایران مین کمکل گهن صبح ۸ بجکر ۲۳ مدنی پرتفا بنیم کا تعانه می ۸ بحکر سم مدن اور ڈائمنڈ مادر میں ۸ بجکر ۲۸ منٹ ۱۵۲۵ سکنڈ پر ریبا ن کمل تاریکی والی پی ۵ کیلومٹر پوڑی تھی ۔

سورج کو دیکھنے کے لیے خاص قسم کی عینک بنتی ہے جے کہن کے وفت استعمال کرتے ہیں ۔ وریز سورج کی روشنی کی محدود کرنیں بھی استحصوں کو ہمیشہ کے لیے خراب کرسکتی ہے ۔ یہ عینک ایک خاص پالٹک پاسٹیشے کی بنتی ہے جس کے دونوں طرف المرنیم کی تہم ہوتی ہے ۔ ہائبر کا ویلڈنگ چشمہ یاسیاہ وسفیہ نگیٹیونلم کی دونین تہوں کے

ذريع بعى سورج كوديكها جاسكنا بي ليكن سى بعيهالت ميس

روم رق بین بین مورخ کا در در اعلی نے قام ۱۹۸۰ جیس مورج سے سورج کیس کو تو تو ہم پرتی اور راعلی نے قام لوگوں کی نظروں تک نیس سنجنے دیا مگر 1990ع سے مہم کو کو کوں تک

۲۴ راکتوبر ۱۹۹۵ تو کوشکل سورج گهن کا مشا پده کرناایک

بہنچانے کے لیے سائنسدانوں نے توہم پرتی کے بھرم کو توڑا۔ ٹیلی ویڑن پر براہ داست اس کم کوشیلی کا سطے کیا گیا ۔ اہم حکمہوں پر سائنسدانوں نے مختلف تجربات کے لیے مراکز بنائے ۔ داجستھاں میں نیم کا تف دا اتر پر دیش میں فتح پورسیکری بہارس بر کا کانہ میں دام گڑھے ویورٹورٹی کائیں

بنگال میں پرولید کی اجو دھیا میہ الحی اور ڈائمنڈ ما دبر اس تے عسلاوہ پر وفیسر داناک ٹیم نے کوف بلی دراجستھان ، میں جے پور مافئ وے پر مرکبوم یک تھوڑ ہے تھرڈ سے فاصلے پر ۲۰۰۰ ڈیٹیکٹر (۵۳۵ حصوری) نصب کیے مختلف آلات سے لیس غیارے (بیلون) بہلے سے ہی

نعنا میں پروازکر رہے تھے۔ چاند کے سائے کی رفتار کا کسی حد تک ساتھ دینے کے لیے ہند وسّانی فضائیہ نے بنگ ہوائی جہاز

فراہم کیے جومکمل کہن کی پراُڑان بھرتے رہے اور مکمل گہن کا زیادہ سے زیادہ دیرتک مشاہرہ کرکے اعداد و شمارجع کرتے رہے۔ سورج چاندسے . بم گنا زیادہ بڑا ہے پھر بھی مکمل ہن کے

ارُدو مسائنس ماہنامہ



گہن > بجکر ۳ منط ۲۳۵۳ میکڈ سے ۱۰ بجکر۱ امنے ۲۰ ویکڈ شک تھا اور بھل گہن ۵ بجکر ۴۵ منٹ ۱۵۳ مسیکنڈ سے ۸ بجکر

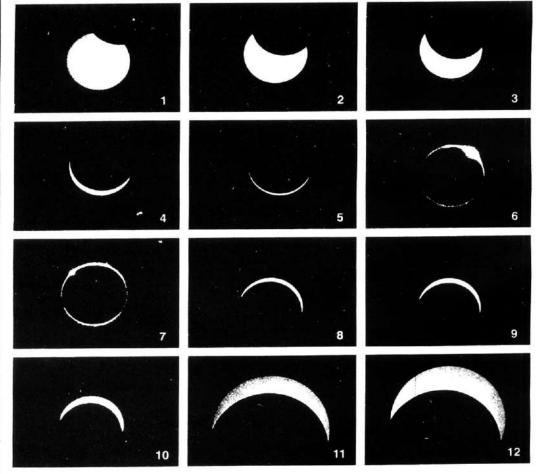
۵ منط ۱۳۶۹ سیکنڈیک ۔ ۲ بجکر ۳۰ منط پرسورج کی اوپری (مغربی)سمت چاندکاسایہ

2 بجلر، سامنط پرسورج کی اوپری دمغربی سرت چاندگاساید واضح طور پرنظر کی اور تصور کی دیر کے بعد سورج نے ایس کی اختیار کرلی ه سینٹر سے زیادہ دیجھنانقصاندہ ہوسکنا ہے کیونکہ بہتمام ملابھی الراوائیل کی کرنوں کونہیں دوک سکتے ۔ لوک دگیان سنگھن نے خاص طور سے ایسی عینکیں بنوائی تھیں ۔

ہم پرولیدیں سماش پارک کے ایسے حضیں تقے جوشا باندھ

تالاب سے بین طرف سے گھرا ہوا ہے۔ اس مھیل نما تا لاپ کے بیح ایک مھیوٹاسا ٹا پو سے جس پر در خت اور پودے ہیں۔ اس باغ ہیں

ایک محیونات ما پوہے سے میں پر درخت اور پودے ہیں۔اس ماع میں کچھ چڑیاں ہمیشدر ہی ہیں اور کچھ موسم سرما میں شمال سے آئی ہیں یہا



سورج گہن کے دوران سورج کی کیفیات ۔ تصویر مقد اور ای میں ہیرے کی انگوٹھی کو دیمھا جاسکتاہے

بهت پُرِمکون تھا۔ اس وفت زہرہ اورعطا ردیمی واضح طورپرنظ كف كك تھے - مغرب ہيں ستارے حصلملا رہے تھے وہاندا پنے جيسے كى بيتے نے بسك كا كچد حقد دانتوں سے كتر ليا ہو ۔ ٤ بحكر ٥٠ واست برحلتان المجهد سيكندون كي بعديك باربير بيرون كى انكو معنى منك پرتقريباً چوتهائي سورع مجدب چكاتها مكر حرارت ادرردشي بس ہمارے سامنے تنی مگراب یہ دوسری سمت بھی یعپر آفتا بی ہلال بهبت زياده فرق محسوس نهيل موارضيح يس كجد مختدك تفي جس كاأنر ابعى بننے لگا اور بینک تھوں سے جالگی سمجھ سیکنڈوں بیں آئی تبدیلیا بھی تھا، ہوا کہے نیز ہوگئ۔ ۸ بحکرہ امندہے پرسورج نصف چھے گیا ہوئیں کہ عام ا دمی کے لیے بل بل کی تبدیلیوں کو د من میں رکھنا مشکل حرارت تیزی سے کم ہونے لگی۔ ہوا ٹھنڈی اورتیز ہوگئ ۔ ٹالاب بی یا ف سوگیا سم گرچه ذبنی طور پر سرتبدلی کامشامده کرنے لیے تیار تھے كى لېرىي بۇھوكىكى - روشى كى بونے لكى - چرايان شاير حرت مين تغين كد اوربا قاعده دبيرسل كريك تقريكن مكمل كهن كرسح في مجد ايسا صبح ہوکر پیر آنی جلدی شام کیسے ہونے لگی ۔ ۸ بحکر ۲۲ منبط پر سورج معور ریاکس جر گار مارسوکی بعدس تفصیلی تجزیه کرکے ہم تفريبًا نين چوتفائي بيديكيا مغرب مصربياي برا صف لگي شمى يَرُوكُوعلا حدة كرنا يرا -حدرت ببت تنزی سے كم مورى تقى اورسائق ساتھ روشى كھى۔ مرجبكر چاند کھیکنارہا اور سورج پھراپی تا بابی کی طرف لومنے لگا ٣٨ منى يك پرندے اپنے مسكن كى طرف أكر بيٹھنے لگے ۔ ان كى فضا بورگرم ہونے لگی ۔ چڑیوں نے پرواز شروع کر دی اور چېكار برهوكى جيساكة موما ثام كودىكھا جا آبداور پھران كى حركات ۱۰ بیکر۱۲ منطی پرمورج ایک با ریچرویی روشن چیکنا دمکمااگ ماندرية نے لكيں جس تيرونتارى سے چاند كاسايد رامھد ما تھا اسى رفتار كأكوله تخفا -مع حرارت كم بور بى تقى - شام أكنى رفتار مدهم بون بسي مكراس کچھٹوکوں کی زندگی میں یہ موقع ایک باراً جا ناسبے اور کچھ لوگ وفت شام بہت تیزی سے آرہ کفی منٹوں میں ورج کی دوشتی بہت کم موگی مگراب اس نظارے کے لیے دنیا کے مختلف مصول کاسفرافتیار کرتے ہی بھی اسے ننگی اُنکھوں سے دیکھتا ممکن نہتھا۔ اُ فتاب بلال کی شکل اگلامكىل مورج كين ٩ إمادن > ١٩٩١ كوسابيريايي ديكها جاسك گا اختیارکرچکا تقااورده لمحرجلدی أنے والا تفاجس کے لیے ہم نے ۲۷ فروری ۱۹۹۸ء کوسکمگ گهن بحرالکامل اور جنوبی امریکه کے شمالی بر خراختیار کیاتھا رس کو ن پر اور گھروں میں بلب روشن ہو گئے تھے کیجھ حصة سينظراً يُكا - مندوسان مين الراكسن 1999 و اور مجر ۲۲, بولائی ۲. .۶ کوسکمل سورن گهن دیکیها جاسکے گاعموماان دورکی چزیر مجی دصندلاگتین مگراب ہماری نیظریں عرف سورج کی مہینوں میں اُسمان مانسون بادلوں سے فرصکا رہتاہے اس لیے طرف تغیں ، ہلالی شکل ختم ہونے لگی اور یکایک ہزاروں کیر طی ہرے مجمدى حكموں بريا موائى جہاز سے اسے ديكھنا مكن موكا. ك جمك والى انگوتشى بمارے سامنے تقى سيكندول بين وه بھى غائبٌ ہڙگئ ۔ خوشی کی پک زبر دست لہرد وڑگئ ۔ بچاروں طرف سے لوگوں کی مسرت اُمیز چینیں اور شکھوں کی اُواز کُنے لنگی ۔اب کورج حیدرآباد ورد ونواح کے علاقے ہیں ک سمت ننگی انتھوں سے دیکھنا مکن تھا ۔ یا ندنے سورج کو پوری رساله حاصل كرفس بيد دابطه قائم كرب شمس الجينسي فن عهدة والم طرح ڈھک لیا تھا۔ چاند کے گردایک روش مالہ تنظراکنے لگا پویج سِرُ شَفِيهِ وَالرِشْعِلِي تعيني كورونا (CORONA) كا بعي معدد كهاني دین لگایہ بالکل گول ہونے کے بجائے دوسمتوں (مغرف مشرق) ۱۳۰۸۳- ۵۰۰۱۲- ۵۰۰۱۲ وطوی جیدرا باد-۱۲-۵۰۰ مين كيد لمبالك يد بوت تفا اس ك وجدي فنى كدا فتاب اس ونت



بے جان جی اندار مسلم برور فارو

کرنے کے الیکٹران مائیکر واسکوپ کا انتعال کیاجا آبا ہے جوکہ ایکالیں سبھی جاندار پھلاج ت رکھتے ہیں کہ وہ اپنے جیسے دوسرے جساندار اعلیٰ خور دبین ہے کہ حکمی چی چیز کر ہزاد سے کے کرلاکھ گنا تک بڑا کرسکتی ہنا سکیں۔ بہنما صیب ہے جانداروں بین جان ہوں یاجا نور۔ جانوروں کو تو اپنے جیسے دوسرے جانور پر پراکر تے

جانداروں میں ہمیں جوخاص باتیں نظراکی ہیں ان ہیں پہلی چیز حرکت آپ نے نورد دیجھا ہوگا ۔ اسی طرح ایک پودے سے جے جے ہے۔ حرکت کرنے والی شے کوہم جاندار تصور کرنے ہیں۔ کین یہ کیالیی جیسے ا دوسرا پودا پیا ہوتے بھی آپ نے دیجھا ہوگا۔ ہی وہ صلاحیت

حرکت کرتی ہیں کہ جن کرم ہانداز کہی نہیں کہہ سکتے ۔ مثال کے طور پر سبیریں صدی کا جدیدسے حدید کمپیوٹر یا رو بوط بھی بذات خود موٹریں پیکھے اور دیگرمشینیں ۔ لیکن ان مثینوں کی ترکت کی کے اثبائے ساتھ جنبیا دوسرا بنانے کی صلاحت نہیں رکھتا ۔ مدر پیکام کی ادامہ میں تنہیں ہے ۔ دن ان مار کرتی میں مان کرو میں میں ساتھ میں ان مدر میں تنہیں کرمینا ۔

اور احکام کی طابع ہوتی ہے جبکہ جانداروں کی حرکت میں ان کی مرصیٰ جانوروں میں ایک اور خاصیت یہ ہوتی ہے کہ وہ اپنے جسم اور مزورت کا دخل ہوتا ہے۔ اگرچہ کچھ روبوٹ اور کپیوٹر ایسے بھی بن سیل بمیانی علات آزادانہ طور سے کرنے کی صلاحیت رکھتے ہیں۔ ان

مجے ہیں کہ جوابی مرض سے خرکت کرنے بیکن اس حرکت ہے احکامات کیمیائی عملات کے نتیجے میں ہی اُن کی استعمال ہوئی غذانحلیل ہونے

بھی ان کو پہلے سے دے دیے جاتے ہیں اور اگران کا پنا فیصلہ بھی کے بعد ان کے جسم ہیں سما جاتی ہے اور انہی عملات کی وجہ سے وہ ہو تہے تووہ بہت محدود ہوتا ہے۔ جا مراروں ہوگت ایک لازمی اپنی غذا سے فضلہ الگ کرتے ہیں۔ اس کے علاوہ جسم کی صرورت کی

عل نہیں ہے۔ مثال سے طور پرنفریٹا سیمی پیرپر دے آگر جہ ہماری طرح تمام چیزیں ان کیمیائی عملات کی وجہ سے ہی تیار ہوتی ہیں ۔ برالیفاظِ

ہی جاندار ہیں بین حرکت سے محروم ہیں البتہ بیکٹریا کے خاندان سے جاندار ۔ دیگر ہم یہ کہر سکتے ہیں کہ ہر جاندار کاجسم ایک ہرت بڑی کیمیا کی فیکڑی ایے پودے ہیں کہ حرکت کرنے ہیں کیک ان ان کام منی کا اتنا دخل سے لیکن اس فیکٹری کو باہر سے کوئی کندارول نہیں کرتا بلکہ اس کو

ہیں ہو اجتنا کہ اس باٹ کا ہونا ہے کہ بر بہت چھوٹے اور ہلکے ہوتے ہیں سے کنٹرول کرنے سے احکامات ہمارے یا کٹی جاندار سے جسم سے

ہرایک خلینے رسیل ) میں ہونے ہیں۔ بہ خاصیت بھی بلانفرین سیمنی م سے

جانداروں میں پائی جات ہے۔

يرط صوارا درنشو ونما بعى آيك البي خاصيت سي حويم كوسيمى جاندارون سن نظراً في سيدا ين أس ياس مكر بوت بير بودول كويم في برا ہوتے دیکھا ہے۔ خصرف بدکہ وہ بڑے ہونے ہی بلکہ ا ناہن کُنی چنزین ظاہر ہوتی ہیں۔اسی طرح ہر جانوراپنی زندگی سہتے ہوڑ جسامت

محىما توشروع كرتاب - رفته رفته ونت كے ساتھ بيجسا مت برلم ي اور جامع ہوتی جاتی ہے، ایک وقت آنے بڑاں کی ظاہری یا جسانی بڑھوار کرک جاتی بیکن دسی یادیگرصلاحیتول کی برهوار کچواورهایی سے محمراً وکی ا یک عمر سے گزرنے کے بعداس کے جسانی نظام کمر ور مجدنے لگتے ہی تخا

كداس كاجهم موكى أغوش بي جلاجانا بع مير برطه هواركى كيفيات بمركو مرف جانداردن بنظراً تى بى - بى جان جنرى استعمال كے ساتھ كرور نوجرتی ہیںاوزختم بھی ہوجاتی ہیں۔ کیکن اس تمام عرصے میں ان میں کو تی تیابی از خود نہیں آتی ۔ مٹر هوار کاعل بھی ہم کوہر حاندار میں ملتا ہے البت اس کی نوعیت رفتاراور مدّت ہر جا ندار میں الگ الگ ہوتی ہے۔

النخصوصيات كيعلاوه سجي جا ندادون برسانس لين كأعلجبى

ہوتا ہے بعنی وہ ہوایس موجود آکسیجیس کوجذب کرتے ہیں اور كاربن فحانى أكسائد كيس كوبوابي خارج كرنے بي ريد جذب شده أكيجيكيس أن كى غذاكو توانائ مين ببديل كرفيس مددكرتى بيداس تبدیل دوران کاربن ڈائ آگسا کوکس طور فضلہ خارج کو تی ہے

جوکہ دالیں ہوا میں بھیجے دی جاتی ہے۔ اس کے علاوہ بھی جا ندار ماحو کے مطابق اپنے آپ کوڈھا لیے کی صلاحیت رکھتے ہیں۔ ان پی اصاص کنوت بھی ہوتی ہے حس کی مدرسے وہ اپنے ارد کرد کے ماحول سے ربط قائم رکھتے ہیں۔

ان تمام خصوصیات کی بنیاد برجی مهمتمام چنرون کوهانداریا بیعان کمنے میں وائرس کیا لیے مخلوق سے کہ حجوظ اہری طور سے ان ہیں سے کوئی خاص کی بنیں کھی ۔ ناہم اگر کسی ور یعے سے یہ واکرس کسی جا ندار کے

جسمیں داخل ہوجائیں تو ایک دم تقسیم ہونے لگتے ہی معنی ای نسل براها تيهي سيمياني عملات مجي كرتيج بي اور مجد جيزول كيتني روعمل كابعى اظهاركر تفي يعنى احساس كي قوت كامظام وكرت بي جاندارك

جسم سے با ہرا کے ہی پہیر سے بے جان اور کی کے ذرّات کی طرح ہوجاتے بيي جن كواكي عي بين بدل دي، اك يراثر نبي بوكار واترى كى اس

عجيب خاصيت كى وجدسے كى سائنىداں نەتوان كوجانداروں بى شماد

كرنے ہيں اور نہى ان كوبے جانون ين كمنا جانا ہے، جاندادوں تعظیم سے باہریہ ہےجان کیکن جانداروں سے اندار پر جاندار ہوجاتے ہیں . ۱۲ فروری۱۹۹۲ و مِنرِی ا وانو وسکی نے روسی اکا دمی آف ساّتس

میں ایک سأنسى مفالد پیش كياجس ميں اس نے تمباكوكے بودوں كى ايك عجيب بیادی کا دکر کیا ۔ اس نے تبایاکہ آرہمار پودے کی پتیوں کوکھل کر اُن کا رس نکال بیاجا کے ادراس رس کو ایک خاص قسم کے فلم سے چھا ن کرجا نداروں سے بالکل پاک کردیاجائے تو بھی یہ رس اس بیما ری کو بھیلانے کی صلاحت

ر کھتا ہے ۔اسی دوران نیدرلینڈ کے ایک سائٹسداں مارٹینس بیجرنگ نے بھی ایساہی نجر برکیا اوروہ اس ننجے پر پہنچاکہ تمباکوے پردے کی بیماری ک وجرایک زمر المامادہ سے جس کا نام اس نے اوائرس کھا ۔ انبسویں صدى كے اوآئل بيں واكرس لفظ سےمرا دكو فى بھى زبر لى شنة تفى حديدك

سانب کے زم رکھی وائرس کہاجا یا منا روائرس چونکہ جسا مست میں بکیٹریا معے کافی چوٹے ہوتے ہیں اس کیے کھی قسم کی خور دیبی سے ان کا د كيمهاجا نا محمن نفطا - ، ١٩٢٠ و بين حبب البيكم إن ما كيكرواسكوب إيجار برانو وائرس كالمجيح معنو ل بين بيجان مونى -

واکرس اپن جسامت کے عتبار سے بہت چھو کمتے ہوتے ہیں۔ ایک اوسط سائز سے وائرس کی جسامت کا اندازہ آپ یوں لگا سکتے ہیں كرايك سوئى كى نوك پرايسے ٥ سووائرس أسانى سے آرام كرياتے عموما ایک می دائرس دوسری تسم سے جسا مت میں بھی الگ ہوتا ہے جسامت

ك طرح ان كى بناوط بعى الكُّ الكُّ بونى بير كجد واترس كول شخى تنفى كندول جسيه تع بن وكولى سلانول كاطرح كحد دهاكول كاطسوح ہوتے ہی تو کھوانڈے کاشکل کے بچومشت پہلو ہوتے ہی تو کھ

يعيث كيحه وأترس ايسه موت بي كران بي تى شكليل ايك رائعه پا في حالق

ارُدو مسائنس ماہنامہ



بزافے کے بیے سامان وائرس کے پاس نہیں ہونا ۔ عبب بیسی جاندار سے حبم میں واخل ہوتے ہی تواس جا ندار سے صبم کی شیندی استعمال کرسے برا پین عيس مزارول لأكفول وأنرس بناليني بي - بعني ان كي كيفيت إيك إي شحف کی ہوتی ہے کرحس کے پاس کھا نابنا نے کا بڑا اچھان خد ہے کیکن مذتو باورجی خانہ ہے اور منہ ک سامان ۔ ایساا کری اگر کسی دوسرے آ دی کے باورجی خانه می کنس جائے توفوراً اس کاسا مان استعمال کرسے بنا کھانا باکار فوجگر موجا مركاً السي هالت بين ظامر به كدهس كا بادري فانه اورسا ما ن استعال ہواہے اس کا نقصان توہوگا ہی ۔اس طرح وائرس بھی جن جانداروں پرحملہ کرتے ہیں ان میں بیماری پیدا ہونی ہے ۔ ہمارے پہاں چیک، پیلا بخار، پولیو، انفلوئنزا، پییز (سے یا دیگر کسی بیمار جا نور سے کا شنے سے ہون ہے) ڈیگو بخار کن بھیر انسال موتی جھادا اور دماعی ا خار دبین خطوناک بیماریاں وائرس کی وجدسے ہی ہوتی ہیں۔ اس طرح دیگر جانورون اوربود ون بین بھی وائرس بہت سی بیماریا ں پھیلاتے ہیں۔ ان ک پيداكرده زياده ترسياريان لاعلاج بوتى بي زنزلدايك ايس عام بيمارى ہے جو وائرس سے ہونی ہے اوربہت پڑانی بیماری ہے۔ وائرس سے بحف والى جديزرين بيماري الدُن سيمس كايتر ١٩٨١ع ين چلاتها ادراس كوبيداكر في طل وائرس كى دريا فت ١٩ ١٩ ين بوقى تتى .

وارُس چونگرسیح معنول بر جاند را بین ہونے اس لیے بیکٹریا
یا پیسے بی دوسرے جرائیم کومار نے والی دوائیں ان پراٹر نہیں کرتب ان کی
بنا ویلے بیں جو دو کیمیائی اڈے استعمال ہونے ہیں یعنی پر ویٹین اور
ینو کلک ایسٹر وہ جی جانداروں کے جہم بیں پائے جاتے ہیں 'اگران
ما ڈوں کو تیاہ کرنے والی دوا دی جاتے تو وائرس کے ساتھ ساتھ
مریفن ہوجائے گا۔ البتہ ہمار ح جسم میں ان سے لوٹے کی فوت
ہوتی ہے اگروہ حاوی اکھائی ہے توہم محفوظ رہتے ہیں۔ بہی وجہ ہے کہ
وائرس سے ہونے والی بیماریوں کے لیے کوئی مخصوص دوا نہیں ہے۔
اس دوران احتیاطی دوائی اور جم کو مضبوط کرنے والی دوائی دی
جاتی ہیں اگر اسی دوران کسی اور جیماری کا حملہ نہ ہوجائے۔ بھار سے

مِي، مثلًا ان كا دريرى حديدً كول بامشن بهلوس كا تونجلا حصر لمبونرا برخلان دیگرجانداروں کے واڑس کی بناو طے بہت سادہ ہوتی ہے اور عام طورسے ان کی بنا و طبین صرف دوسے کیمیائی ماڈے استعال ہوتے ہیں ۔ ان ہیں سے ایک نوپروٹین ہوتا ہے اور دوسرا نیوکلک ایٹ ۔ یہ دونوں کیمیا کئے ماقت معمی جانداروں میں پلہ سے جاتے ہیں ۔ پروٹین توجیم اور اعضار ک نشکیل میں اور کیمیا تی عملات کوعیلانے میں مدوکرتے ہیں۔ ہمار سے سم میں بھی گوشت اور کھال پر ولمین ہے ہی بنی ہوتی ہیں ۔ پروشین در حقیقت ایک بہت بڑے کیمیائی خاندان کا نام سے جس میں منرا رون قسم کے پروٹی ہوتے ہیں۔ بنو کلک ایسٹر بھی سبھی جا نداروں سے حسم میں پائے جانے ہیں ان کاکام ایک نسل کے خواص دوسری نسلیں ہے جانا ہے یعنی یہ نسلی خصوصات وایک جاندارے دوسرے جانداریں لے جانے میں ان کو جینی او کے نام سیحی جاناجانا سے اور جانداروں محضلیوں میں موجود جیسز بھی اسی ما تے سے بی ہوتی ہیں مہروائرس کی تشکیل کی تفعیل بھیاس کے نیوکلک ایدٹریں ہونی ہے۔ یہ ایسٹر دوانسام سے ہوتے بي آيك كو فرى اين اے اور دوسرے كو اراين اے كبا جاتا ہے. سیمی جانداروں ہیں عام طور سے یہ دونوں ایسڈیا تے جاتے ہیں لیکن دائرس میں کونی سا ایک ایسٹر ہوتا ہے جن میں ڈی این اسے ہونا ہے وہ ڈی این اے وائرس کہلاتے ہیں اور حمی میں اُر این اے ہونا

ہے وہ آراین اے وائرس کہلاتے ہیں۔
اگرچہ زیادہ تر وائرس کہلاتے ہیں۔
ہوتے ہیں کی کچھ وائرس ایسے ہی ہیں جن بین حکمان اور
ہوتے ہیں کی کچھ وائرس ایسے ہی ہیں جن بین حکمان اور
کا ربوبائیڈ ریے بھی پائے جاتے ہیں۔ وائرس کا جسم صرف دوحصوں
پرشتمل ہوتا ہے ایک باہری غلاف یا کور بجو کہ پروٹین کا بنا ہوتا ہے
اور اس کے اندر جینی ماتہ مینی نیوکلک ایسٹہ۔ ان کی بناوٹ کی یسادگی
ہی ان کو نا قابل نیے بنا تی ہے۔ دیگر سبھی جاندار میزاروں قسم کے تیمیائی
مادّوں سے بننے ہونے ہیں کیکن وائرس صرف دو تیمیائی مادّ سے استعمال
کوتے ہیں۔

وائرس بلات خور اپنی نسل اس لیے نہیں چلا پانا کیونکہ اس سے جبینی ما دّے میں اس کی نشکیل کی ترکیب تو مکھی ہوتی ہے لیکن اکسس کو محکوان دود هر بینے لکے بڑہ بورہ کشیر

اس واقعے کے پیچھے دواصولوں کو کارفرما بتایا کی سرفیس ٹینشن (سطمی ننائر) اور دوسراسکشن (SUCTION) یعنی کھنچائو۔ اوّل سرفیس ٹینشن میں بیر ہوتا ہے کہ رقبیٰ کی اوپری سطع کی ہردم کوئشش ہوتی ہے کہ اس کا ایر با (رقبہ) کم ہو۔ اس لیسے بیر سطع گوٹ کی اختیار کرنی ہے۔ اس کے علاوہ کیبیلیر نی۔ CAPILL

(ARITY) - سے اصول کے تحت رقیق کی کوشش ہون ہے کہ

یہ سی تھی بتلی نکی ' سوراخ یا خالی جگہ ہیں تھس میا کے ۔ چاک مٹی اسی اصول کے تحت یا نی

چوستی ہے نین نااسی چیوٹ اُن مائنن شکنالوجی اور ڈبولپمنٹ اسٹیٹریز میں دوجو کا منسالو کے مطابق جسکسی تھردری سطح کو کیلا کیا جا آ

ہے توسطح کے اندر موجو د مسام (سوراخ) پائی جیسی رقیق شیے کو جذب کرتے ہیں۔اب چونکہ بُن بھی گھر درہے ہوتے ہیں ا درمسامدار

بھی ہونے ہیں اس لیے بیکوئی جرت کی بات نہیں ہے آگروہ بھی دودھ پی لیں یا مجوس لیں ۔ یہ دلیل ڈاکٹر ایجے ۔ ایس مہراکی دین ہے ۔ ڈاکٹر سی ۔ وی ۔ دیو کمار کا خیال ہے کہ آگر کوئی ٹیت کھو کھلا لیاجا کے اوراس میں بھی کھر درا پن ہوتو ایسا دیجھنے کو ملتا ہے کہ جیسے اس نے بھی سا دا پانی پی لیا ہو۔ ڈواکٹر سہمگل سے مطابق کی پیلیر فاقع

ہوتی ہے جبکہ پان یاتیل اوپرچلاجائے اورکٹ ٹن کے برخلاف ہو۔ مگریہاں تو نیچے کی طرف رُخ ہے۔ لہذا بہصرف ؒ سائفن اسکشن'' کے کرشمات ہیں ۔ ہمرحال بھگوان کا دودھ پینام عض ایک غلامہٰی

یا شعبدہ سے جس کا بھید سائنس نے کھول دیا ہے۔

پینے کا پیلسلہ پہلے بھی ما کا جاتا تھا مگر پوجاکر نے والوں کو الارستمبر کے دن تجربہ کرنے کا موقع بھی فراہم ہوا۔ لاکھوں کوگ مندرسجانے لگے رجگہ برجگہ چرچے ہونے لگے ۔ جیسے جیسے خربھیلی گینش اور شومبتوں نے دورجہ پنیا شروع کر دیا ہے توہیلے توبالا ادوں

جیساکداس بات سے ہم سب داقعت ہیں کدا ہم شمبر ۱۹۹۵ء کوسرعام ہندوستیان ہیں ہمسگوان دو دھ پینے لگے ۔ دودھ

یس د و دوه کی سپلائی مبند کر دی گئی۔ دوره ها کی قیمت برطادی گئی ہے کہ دوره ها کی قیمت برطادی گئی ہے کہ گیا تو دو ده کا چمچے جب بُرت نے زکا کی گئی گئی گئی اور کے دیا اس مجھنے لگے مگر زبان کھولنا ان کے لیے ان کے مذہب کی تو ہین کرنا تھا۔ مندروں کے باہم قطاریں لگئے لگیں کرنا تھا۔ مندروں کے باہم قطاریں لگئے لگیں کہ تعبگران کے سامنے اپنی موجو دی کا احساس

دلاً مِن آخر ان کے لیے یہ وقت بار بار اُنے والا کہاں تھا۔ ہند وست ان لوگ بیرونی ممالک سے اپنی راہ ہند وشان کی طرف کرنے لگے لیکن غیر ممالک میں رہنے والے بعثی اس نظارے سے محروم مندر ہے۔ ہا تگ کا نگ، آسٹریلیا اور برطانیہ میں جوالیا ہوتے ہوئے دیکھا گیا۔ گوگوں نے دیکھا کہ یادفی اول کے آگ، سکلے

میں جو سانپ ہوتا ہے وہ کھی دودھ پینے لگے ۔ اب آنا ہے سوال سائس کا ، سائنسدانوں کا خیال تھا کہ یہ معن ایک چھوٹی ہے یا غلط فہی یہ اکینیدانوں کی کا وش کا نتیجہ

اب ایسے عوال سا می اسلامی کا استدانوں کا وش کا نتیجہ معض ایک جھوٹ سے یا غلط فہی سائنسدانوں نے تا بت کر دیالہ بیغلط فہی کچھ نبیا دی سائنسدانوں نے تا بت بردیالہ بیغلط فہی کچھ نبیا دی سائنسدانوں نے باعث ہوئی ہے۔ سائنسدانوں نے

ارُّدو مسائنس ماہنامہ





۲- انارشیریکا پان اگر ناکشین شیکا یا جائے نوناک سے اندرک بهنسیان شویک موجانی بین

٣ - منوميں چھلے ببيا سوجاً ميں اجس كو منھ أ كاكيتے بي اس

صورت میں انارشیری کے پانی کی کلیاں کرنی چاہئیں۔

سم الارشرى اوراس كاشرب دل كوتقوب بخشاب اناد کو میلکے سمیت نچواکر کینے سے دست بندموجاتے ہیں

انارشیری کے دانے کا پانی اورشید دونوں کو ملاککان ين دالنے سے كان كا درد درد بروجا ناسے .

> - اگر کو فی بواسیر کامریض سے توانادے چھلکے کو یانی میں بھگو کر اس یا بی سے استنجا کرے نوبوا سرکا خون بند سرچا کے گا۔

امارنرش بعنى تصلح الماركا پائى گندے زخم پرچھوكنے ہے زخم مندمل بوجاتا ہے اور اسی طرح انارے نچھلکے کو بیس کر

زخم پرچپول کنے سے زخم کھرجا تاہے۔

یه عام خیال سے کہ انار کی شاخوں سے سانپ بچھو اور حشرات الارحن ہلاک ہوجانے ہیں، اسی لیے پرندے زیا دہ تراس کے

درخت برگھونسلہ بنانے ہیں ناکہ حشرات الادف سے امن رہے ۔ عام صحت مے لیے انار نہایت عمدہ کھل ہے۔ اس سے خون

صالحے بدا ہوتا ہے اور بدن موٹا " ان ہوجا آسمے ۔ و بلے بنا کوگوں کوانار برکٹرے کھانا چاہئے۔چونکہ حبّنتی جول سے اس لیے اس ک

اہمیت اور میٹیے کی ہے گزرے زمانوں میں ہر محمد کی برطی بور هیان آد مے سے زیادہ علاج نو گھر سیمنے کرلیارتی

تغیین کیونکدان کو پیچولوں کی اہمیّت ' ان کے استعمال نیزان ک

نوبیوں سے بخربی آگا ہی ہوتی تنی ' آج کل انارکا استعمال ( باتی ط۳ پر )

ایک انار سوبیمار \_\_ بیمنل توشاید سرکس و ناکس نے من رکھی ہے۔ فرآن مجید میں بھی انار کا ذکر سورہ رحمٰن میں آیا ہے: رِّفِيهُا فَاكِهَمَةُ وَ قَالَحُكُ قَ رُمِّنَاكُ فَ ( ان باعز مين میویے ، تعبوریں اور انار ہیں )۔ الدربهت مشهور ميل ع يى مين اس كو رقيات، فارى بندك

اُردوس انار اور انگلشمین (POMGRANATE) کیتے ہیں۔ انارکے درخت ساری دنیایں بوٹے جاتے ہیں۔ اناد مے درخت کی عمربیت طویل ہوت ہے۔ انارے درخت کی لمائی

عمومًا ١٠ فف بونى بع مالار كي ميول كالرنگ سرخ سونا سے مايين ایک می شاخ برایک بی جگه دو محول تکلتے بیں ۔ میدل کے جمر در کے بعد تعل مكلته بي وانارسے درخت بر معمدل اور محل مسلسل نوميني آت

ہیں ۔سال کے ۳ مینے میں یہ قوت جمع کرتا ہے ۔ انار کے درخت کی لمبی عمسر اوراس كي هل بعول كي زباده عرف ريضا ورخوشا بون کی ورد سے با دوق حصرات ایسے باغ بیں اس کو لگولتے ہیں ۔ انار

كے پيول كو ديكھنے سے نظر كوسكون ملنا ہے كابلى انا رسيت زياده مشہور ہے اورسے تیز مانا جا تاہے۔

ذاكقے كى جنتيت سے اناركى مختلف سميں ميں ميں مانا را کھٹا انار ، سمع ط میٹھا انا ر۔ انار کے درفت کی ہرجیز کاراکہ

مع، بهل كاجهلكا، كمول، يتة، درخت كي جمال سب دواؤل میں کار اکمد ہیں ۔ فدیم حکمار نے انار کے تمام اجزار سے مختلف

قىم كى دوائيان نياً ركى بين - امارسے اجرار سے بنى تمام دوائين امرافن بدنير كے ليے بهت مفيدا ورموتر موتى بين:

اناد کا شربت دماع سے لیے بہت مفید ہے۔



إِنَّمَا حَرَّمَ عَلَيْكُمُ

اُلْمَيْتَةَ وَالسِدَّمَ

وَلَسحُمَ الْبَحِنُ وَمُنْ

حرام كوش في المناسبة المرادي

کے بعد اس کو کھایا جاسکتا ہے۔

پھرسوّرے گوشت کی مما نعت کے پیچھے کیا وجو ہات مہی ؟ پچھلے ۲۵ سالول بیں فراک کے اس کھ کی ٹائیڈ میں ساکنش نے متعدد وجوہ ڈھونڈ کی ہیں اور ٹورساکنسداں بھی الڈ کے

سور کے گوشت میں پورکے ایسٹر زیادہ ہوتا ہے ہی وجہ سے کہ سور کاگوشت

کھانے والے جوڑ سے کے در د میں ہمیشہ مبت لارہتے ہیں۔

اس دافع حكم برجرت زده ره كمي بي يجواس فران باك مين

ویہ ہے۔ سورے کوشت میں ورک ایسٹر زیادہ ہوتا ہے بہی وج ہے کہ سور کا کوشت کھانے والے جواڑوں سے در دہی ہمیش

منگلار ہتے ہیں اس گوشت میں ٹینیاسولیم نامی کیڑے سے انڈے ہوتے ہیں۔ ہوتے ہیں جو انسانی دماغ تک پہنچ کراسے متاثر کرتے ہیں۔

طب قدیم میں سور کے گوشت کو ۱۱ امراص سوداو بر کا موجب قرار دیا گیا ہے جن کاعلاج مکن ہی نہیں ہے ڈواکٹروں

کاکہنا ہے کہ سور کا گوشت کھانے والے دماعی طور بر مھیک نہیں ہونے ۔ سورکے گوشت میں ایم مخصوص قسم کی (البغرہ - ۱۷۳) پرہنر کرو۔ یوں تواللہ تعالی نے اس کا تنات میں لا محدود ، بے شار جانور ، چرندو پرند ، کیمرے مکوڑے ، نباتات وحیوانات پیلا سے ہیں اور سب چیونی سے آنا ب یک اللہ کی طاقت سے حرکت کرتے ہیں۔ ذرّہ ذرّہ بھی اس کی طاقت کے بغیر حرکت نہیں کرسکتا۔

الله کی طرف سے آگر پا بنندی

تم پر ہے تو یہ کہ مروار نہ کھاؤ

خون اورسور کے گوشت سے

یہاں ہم جانوروں میں سے ایک جوان کی بات ریں گے جوسلمانوں
کے لیے حرام کیا گیاہے۔ اکٹراللہ تعالیٰ نے سور کا گوشت کھانا
حرام کیوں کر دیاہے ؟ فرائ جیم کی یہ بات ہوا میں نہیں گھومتی
بلکہ یہ کھیجے اور برحن ہے۔ اس جانور سے گوشت کو مذکھانے ہیں ہ

الله تعالی نے ہمارے لیے بھلائی رکھی ہے۔ سائنس نے آج یہ ان ان کی محت کے لیے اب کردیا ہے کہ سور کا کوشت کھا نا انسان کی صحت کے لیے موافق نہیں ہے اور کا فی نفصا ندہ اجزار اس بیں بلے جانے ہیں روز مرہ کی زندگی میں سور سے دور رہنے کے لیے بہی

وجہ می کافی ہے کہ یہ بی غلیظ جا نور ہوتے ہیں اور ان میں شہور قسم کے نقصاندہ طفیلی کیموں (TRICHINELLA SPIRAL) کی تصلی (CYST) پائی جاتی ہے۔ مگر برسمتی سے ان معاشروں

میں جہاں کی سالوں کے سور کی گوشت پر یا بندی رہی ہے کچھ لوگوں نے اب یہ کہنا شروع کردیا سے کہ جانور کے ڈاکٹری معاشنہ



ہنز ما کُزک ریکوگ HEIN RICH RECKWAG نے سور سے گوکسن نے سور سے گوشت میں ایک قسم کی زہر یکی پروٹمین سٹوکسن (SUTOXIN) کی نشا ند ہمی کی ہے ۔ جس سے منگ قسم کی الرجی والی ہمیاریاں پریدا ہوتی ہیں ۔ یہ زم راس قسم کی الرجی والی بیماریاں شلاً انگر بیما اور دمہ سے دورے کا باعث بنتی ہے۔

# مشہور جرمن میڈکیل سائنسداں ہنز ہائزک ریکوگ نے سور کے گوشت میں ایک قیم کی زہر بلی پرولین سؤکسن کی نشاند ہی کی ہے۔

اگرسٹوکسن کی مقدار باخوراک کم جو تو بھی اس سے تھ کا وطاور جورٹوں کے در دکا مرص لاحق جو جاتا ہے۔ اس نقط کا نظر سے اگر کچھ لوگوں کی اس بات کو تھوٹلی دہر کے لیے مان بھی لیا جائے کہ سور کا گوشت ستا ہوتا ہے تواس سے ہونے لئی بھاریوں سے وقت کی ضیاع اور دواتیوں پر اخراجات کو بھی مدّنظر رکھنا چاہئے تب اس گوشت کی کوئی خوبی نظر نہیں آئے گی۔

ایک اورپریشان کن بیماری جوستورکے گوشت کے ذریعے
بیدا ہوتی ہے۔ اسے شیب وائرس (SHEEP VIRUS) کنیمائ
کہتے ہیں۔ یہ وائرس انسانی بھیبھر اوں کو نقصان بہنچا ہے۔ اس کئیمائ
کہ خود ستور کے بھیبپھر وں میں بھی یہ شرمقدار میں پائے جاتے ہیں۔
ستور کا گوشت خون میں چربی والے اجراء کے اس کے ماضروت
سے زیادہ مقدار میں اضافہ کر دیتا ہے جو کہ صحت کے لیے مصربے۔
افسوس کی بات یہ ہے کہ ستور کے گوشت کے ان نقصاً نا
کاوی سع طور پہلم ہوجانے کے بعد بھی اس کومتو آئر کھا باجا رہا ہے۔
یہ گوشت کی انوں کے یاہے حرام ہے انجیس اس سے ہمیشہ دور رہا
پیا ہے۔ خاص کر مغربی ممالک میں جہاں یہ کھلے عام بیچا اور کھا با

جا تاہے۔

بربرہون مے جس سے سخت کراہیت پیدا ہونی ہے۔ سوّر کا گوشت محصانے والے جانتے ہیں کہ بیرگو کسی متعفن اور تنفر پیداکرنے والی ہوتی ہے۔ مشہور حرمن میڈ کیل سائن ان

# بقيه : انحراف كاانحام

(۳) ایسے لوگ جوجانتے ہیں کہ وہ اسم صابی مبتلا ہیں است یہ بیاں افراد سے کا شکار ہیں یا جو منشیات کے عادی ہوں یا جن کا مندرجہ بالا افراد سے بی طرح کا صنی دبط رہا ہو، انفیس نون کا عطید حاصل کرنے والے اپنے قریبی دست داروں کا ہی خون کی عظید حاصل کرنے والیں برائم ہیک مذہبو تولا زم بھے کہ دبینے والے کے نون کا بیٹر کے کو الیں برائم ہیک سے ماصل شدہ خون کا بیٹر ہو اس کا اطمینان کرلیٹ کے ماسے پاک ہو، اس کا اطمینان کرلیٹ والے کے نون کا بیٹر کے کوئی اپنا خون واسکے کیونکہ برائم ہیک ہیں اوچھے تسم کے دھندے یا زھی اپنا خون فروخت کرتے ہیں ۔

(۲۷) HIV سے منا ترمرد و عورتوں کو بیتے نہیں پیداکوناچا ہے۔ کیونکوہ میوں میں HIV منتقل کرسکتے ہیں ۔

(۵) حجام کا بلیا ۱۹۱۷ منتقل کرسکتاہے اس لیاناخط یا داڑھی گھر برلینے ہی بلیات سے بنائے۔ حجام کے پاس اینا بلیٹ لا کے کرھانا چاہتے ۔

ایک کرھانا چاہتے یا صرف نئے بلیا سے ہی حجامت کرانا چاہتے ۔

(۲) دُرکٹرکے اُنجکشن کگانے کی سوئی نئی یا ذاتی ہونا چاہئے ۔

ایک مل بہت کم قیمت کی سوئیاں بازار میں فروخت ہورہی ہیں ۔ استعمال کرنے کے بعد ڈرائٹر سے اپنی سوئی لے لینا چاہئے اور خود ہی تو ڈائر پھینک دینا چاہئے ۔

دینا چاہئے ۔ ڈوینٹ کے کالات مامی خیال رکھنا چاہئے کہ بین، دانتوں کے ڈرائٹر کو اس بات کا خاص خیال رکھنا چاہئے کہ ہیں، دانتوں کے ڈرائٹر کو اس بات کا خاص خیال رکھنا چاہئے کہ

آگات تم اذکم پندره منگ کھولتے پانی بین ابال لیے گئے ہوں ۔ ایڈز کا ابھی تک مزتوشیکہ ایجاد ہوا ہے اور نہ علاج ۔ چن دوائیں کچھاراً مزنابت ہوئی ہیں اہم ان دواؤں سے بھی مریفن کی مریف دوسال کا ہی اضافہ ہوپانا ہے ۔ لہذا اس بیمادی سے بچنے کا صرف اور صرف ایک ہی طریقہ ہے اوروہ ہے ضروری احتیاط ۔

حصورا كرم صلى الله عليه وتم إنَّ فِي خَلِقِ السَّمَوْتِ وَالْأَرْضِ وَانْحَتِلَافِ الْيُسُلِ وَالْخَمَارِ بشك آسب أول اور زمين كابنانا ادر رات ادر دن كا آناجين لَايْتِ لِأُولِي الْأَلْبَابِ ٥ الَّـذِيْنَ يَذْكُرُوْنَ اللَّهُ قِيَامًا وَّقَعُودًا جب تہجد کے لیے ببدار اس بن الماري عقل والول كال ووجرياد كرق هي المدكو كموا و اور بيتي بوته تھ تواسمان کی طرف وَّعَلَىٰ جُنُوْبِهِمُ وَيَتَفَكَّرُونَ فِي خَلُق السَّبُوتِ وَالْأَرْضِ نظراتهاكر حكضيا وربدأيتين اور کروٹ پر لیے اور مس کر کرتے ہیں آسم اول اور زمین کی پیدائش میں (کے هیں) رَيَّبَنَامَاخَلُقُتَ هِ لَمَا بَاطِ لِآءَ سُسَبُحِنَكَ فَقِنَاعَكَمَابَ التَّالِ تلاوت فرماتے: ا درب جارے تو نے یعب نہیں بنایا تو یاک ب رسب میوں ہے مو مو کو بی دون کے عذات روز اللہ

ب صلى الله عليه وستم يه وت رمان كم تباہی وہربا دی ہے ہراس شخص کے لیے جوان آبتوں کو اپنی داڑھوں کے درمیان چبا تا ہے مگر عور و فکر نہیں کرتا۔



ے بہاؤکونا پنے والے "روٹامیٹر" وغیرہ کے <u>ل</u>ہ

80/640, M.H.B. Colony, Near Malwani Depot Malad (W), Bombay-400 095. a: 8824704 Gram TANZEEL

رابطه قائم كرين:





# ميراث المُغيل سائنسال

- عبدالودودانصارى أسولا (مزوبگال)

جن كى نظيرنہيں ملتى ۔

جہانگیر کا اصل نام سلیم تھا ۔ اکبری راجپوت ہوی کے بطن سے .سر است 19 1 م او کو بیدا ہوئے۔ اچھی تعلیم وعمدہ فوجی زبیت حاصل کی- ۲۲ راکتوبر ۵-۱۱و میں با دشاہ ینے -جها ميراية دوركابهت برا مام علم الطبور (CRNITHOLOGIST) ببنی پرندوں کے علم کا جا ننے والاتھا ۔ ہرندوں سے دعمی کا جا

جها تگير نه صرف علم انطيور (برندو كاعلم) كامابر تها بككه وه يورو ل اورجا تورول میں بھی دلچسپی رکھت تھا۔

وہ شکا رکابے حدشوقین تھا حق کراس کے دربار بیس می شاہی شکاری تقد جرجين الم وردى كانام بهت مشهورتما يرمى كازما نه تفا بادشاه دن کے قل وفت میں نسکار سے فارغ ہوکر دو پیر کے دفت ایک سابددار در خرت کے نیچے آرام کر رہاتھا ۔ ور دی بھی تفوظ ی دوری پڑھا الفاق سے دردی کے قریب آیک نیز آیا ۔ دردی نے اس تیر کو عرا اور بحرة كراس كى جنس سے بار بيس سوچنے لگاكه أيا به

مندوستان مین عهد مغلیه ۱۵۲۷ع سے شروع ہوکر ۱۷۰۷ بر نتم ہوتا ہے۔ اس مغلیہ دور میں ایسے ٹی باد شاہ کرزے ہیں جنھوں نے اپی و با نت، دانشوری ( ور ندتر کا بحر پورمنطام و کیا مغل با دشا بود كے سرايك الزام جالك يعدكم الفول نے تعليمي ميدان ميں كوئى نماياں كام انجام نهب دیاسوائے اس کے کہ عمارتیں بنوائیں، عمدہ انواع وافساً کی غذائیں استعمال کیں اور عیش وعشرت میں پڑے رہے جہا ان بادشا ہوں کے سر برالزامات ہیں، وہیں ان کی بنوائی ہوئی عماریس مَثلاً جامع مسجدٌ مرتى مسجدٌ تاج محل اللقلعه ، قطب مين اد، بلند در وازه ، رَبَكَ عل ا ورنخت طاكوس وعيره اس حقيقت کے بھی منظم بہی کدان بنانے والوں نے صروراعلیٰ دماغ پایا بھوکا اور ا ن کے اندر کھی سائنسی مزاج کا رفر ما ہوگا مگر سے

( منربیشم عدادت بزرگ ترعیب، است "

کی بنا پر مورضین تومغل دور کوتعلیم سے سلسلے سے تاریک دور كيتي بي - انبي مغل با دشا بورين آيك نام جها نگير كا آ تا سيحس كا عدل جہانگیری ساری دنیامین میں ہور ہے -جہاں ان کاعدل و انصاف اپن جگه برحق تھا وہی ان سے سائنسدا ں ہونے ہی ذرا بھی ٹیک نہیں بلکہ سائنشی دنیا ہیں اس نے ایسے کا دنامے انجام دیئے

- 5

پودوں اور جانور وں میں کھی دگری و کھنا تھا۔ کہا جا آلہ ہے کہ ہاتھی کی مدینے جمل (ESTATION) کے بار میں جہانگیر نے ہی جیح جانگاری فراہم کل سے ۔ انھوں نے بتایا کہ یہ منڈت ۱۹ سے 19 ماہ ہوتی ہے۔ جہانگیر نے فلورکن (FLORICAN) کو بی پر قل ہے۔ جہانگیر نے فلورکن (DIPPER) وغیرہ جانگیر ہوئی سے بار میں بہت ساری مفید معلومات فراہم کیں ۔ انھوں نے سارک پر ندر ہے کی جنس کے بار میں نفیسل سے بہت سارک نفیسل سے بہت سارک نفیسل سے بہت سارک نوالا سے نامی نامی کے نا فلوں پر بحث تھا جس نے سارک کے نامی تعلقات ، ما وہ کے انڈے و یہنے بھر اس کو سینے سے لے کر بچوں کی بیدائش تک کی تفیسل کے ساتھ بیجی اس کو سینے سے لے کر بچوں کی بیدائش تک کی تفیسل کے ساتھ بیجی اس کو سینے سے لے کر بچوں کی بیدائش تک کی تفیسل کے ساتھ بیجی میں موجوں وضوا بطاقی بنائے ہیں ۔ جہا نگر پر ند وں سے دلی بی میں اس کو بیک

اسقدر رکھنا تھا کہ اس نے ایک پیٹر یا فارن فائم کیا تھاجہاں وہ بیشتر
اوفات پرندوں کی عادات اوران کی زندگی کامشا پرہ کرنا تھا بھی
کبھی وہ راتوں کو اپنے بیٹر یا فارندیں جاکر پرندوں کی حرکات وسکتا
اس طرح خراج عقیدت بیش کیا ہے کہ "اس کی سرکن شت اپنے دور
کے ہندوس ان کی فدر تی تاریخ کی صحیح فہرست ہے " جہا گیگر
پرندوں وجانوروں کے علاوہ دیگر علوم ہیں بھی مہارت رکھنے تھے۔
یرندوں وجانوروں کے علاوہ دیگر علوم ہیں بھی مہارت رکھنے تھے۔
وہ اکٹرا و نچے او نچے درختوں کی لمبائی پیمائش کرتے اورنوٹ کرتے۔
اکھوں نے اپنے دورمیں یہ تابت کرد کھا یا تھاکہ محمود آباد (گجرات)
مورنے گہن اور چا تدگین کے ارب میں بھی مفید معلومات فراہم کسی۔
مفید مفید مفید کو اسم کسی۔

نہوں وہ ما دہ بوگا ۔ کیکن اتفاق سے وردی کے ما تھیں جونتیز تھا اس کے پیرمیں صرف آبک ہی کا نٹا تھا ۔ اب ور زی نیتر کی جنس پہچا نے مین ناکام ہوگیا۔ فوراً خیال آیا کہ جہاں پنا ہ باد شاہ حضور کی خذت میں عاصر ہوکر بوجھ لیا جا سے بیونکہ ان کا یہ دعویٰ بھی سے کہ وہ برندوں کے بارے میں کا فی علم رکھنے ہیں، اس طرح اس کا فابلیت ک بھی از مائش ہوجائے گی۔ ور دی بادست اکے پاکس اکے۔ نہایت مؤدبارہ اندازمیں آداب بجالایا یچونکہ وردی بے وقت بادشاہ نے پاس آیا تھا ابادشاہ نے خفگی کا المہاریا مگروردی نے اپنے ہاتھوں میں دبائے ہو کے نیز کو بادشاہ کے سامنے کر دیا۔ بادشاہ میں تعجب ہو نے کہ معاملہ کیا ہے۔ تیز کو دیکھ کرجب نگرنے کہا، کہو کیا بات سے وردی کیوں آئے ہو؟ وردی نے کہا حصنور کتا فی معاف! میں اس تیر کے بار سیں جاننا چاہنا ہوں کہ یہ نر سے یا مادہ -جها نگرنے تیز کو ما تھ میں لیا. دیگرشکا ری بھی جمع ہوکر موجرت تفے کہ بادشاہ کیافراتے ہیں ۔ تقواری ہی وقف بعد جہانگرنے کہا یہ نیبر مادہ ہے : نیبز کوجب مار کراس کا ہیدہے چیرا کیا تواس کے اندر ا نڈوں کی موجودگئے نے بادشاہ کے درست جواب کی تصدین کر دی۔ جها نگيرمسكوار ما تها اوراسطلم عقاكدا كلا سوال بدمو كاكبين خ تینز کا دو ہوناکس طرح بہانا ۔ ایسا ہی ہوا ڈرتے ورتے ایک شکاری نے پوچوہی ڈالاکہ جہاں پناہ آپ نے نیز کی جنس كاسطرح اندازه كبابها نكير فيكها جب محص بيرون بركانط صرف آیک نظر آیا تو پیر ملی نے اس کی جو بنج دیکھی، جو بنخ آنی چھوٹی تھی جس کی بنا پر کہا جاسکتا ہے کہ یہ ما دہ سے جہائگر کی بہ شاخت یر ندوں سے علم میں یقیناً ایک گرا نفار ر اضافہ ہے اور یہ وا قعہ جہانگریسائنسی صلاحیت کا بھی مظامرہ ہے۔ آگے برطعت جها بگیرنصوف علم التلیور و بهندول کاعلم کا ما مرتفا بلکه وه

نرہے یا مادہ ۔ وردی کی معلومات کے مطا بن جس تیر کے بیروں پر

بہت سارے کانبط ہوں، وہ نر ہوگا اورجس کے بیر برکا نبط بالکل

- J. 5.

نے ۱۵۹ ما و ۱۹ و ۱۵ میں کی ہے ۔ انھوں نے سوویت اکا فری اک سائنس

یں ایک سیم غ (۵۵۰ م) ۱می پرندہ کی تصویر پائی اورانھوں
نے ابی تحقیق کی بنا پر کہدیا کہ یہ تصویر جہانگیر کے شاہی صحر اساد
منھور کی بنائی ہوئی ہے ۔ جہانگیر کوخراج عقیدت پیش کرنا چاہے
کہ انھوں نے بادشا ہت میں رہ کر بھی عدل واٹھاف کے ساتھ
ساتھ ایسے ایسے سائنٹی کارنا مے انجام دیئے ہیں جن کی نظر
منا تھا ایسے ایسے سائنٹی کارنا مے انجام دیئے ہیں جن کی نظر
جہانگیری ہیں بھی ا جاگر کیا ہے ۔ صر ورت اس بات کی ہے کہ جن
سائنسی علوم کی جہانگر نے واغ بیل ڈوالی تھی اس پر کھل تحقیق کی
جائے ناکہ اس منصف بادشاہ کو ایک عظیم سائنساداں کے طور پر
باقاعدہ سائم کیا جائے ۔

در ارستاره ( COMET) کے طہور و زوال کی کیفیدن اور وجو ہا کو بھی اجہانگر کی سائنسی دلجیسی اس سے بھی ظاہر ہوتی ہے کہ بھی اجہانگر کی سائنسی دلجیسی اس سے بھی ظاہر ہوتی ہے کہ اس کے درباریس مختلف علوم کے ماہر ہیں استاد منصور علی سسے زیادہ مشہور ہیں جنعین معلارتھی مصور کے لقب جانا جاتا تھا جب بھی بھی مشہور ہیں جنعین مادر العصر کے لقب جانا جاتا تھا جب بھی بھی اس کی تصویر محفوظ کر البتا ۔ اس طرح جہانگیسی نے باس محت ساتھ اس کی تصویر محفوظ کر البتا ۔ اس طرح جہانگیسی نیکرافسوس اس کی تصویر محفوظ کر البتا ۔ اس طرح جہانگیسے یاس ہمت ساتھ معلیہ نا دان کے زوال کے بعد جب انگریزوں نے ہندوستان پر فیصل کے اس علی سائندوں کے جہرے وجواہرات کو لئے ، وہی اس علی متن انوں کو بھی جگرا لے گئے جب س کی اس علی اس محفوظ کو مسائندوں کو بھی چگرا لے گئے جب س کی تصدین ایک روسی محفق و مسائندوں ایوانو و ( LVA NO N)

# *عنروری اعلان*

الله کے رم اور آپ بھی کے تعاون سے آپ کا یہ ماہنا مہ اپنی عمر کے دوسال مکمل کردہا ہے۔ اسے دوران ہم نے ہرف ہے کا موافق حالات کا سامنا کیا ، تاہم دسا لے کی قیمت میں امنا نے سے گریز کیا ۔ گزشتم کی ماہ ہم نے ہرف سے کا غذی سنقل ہو حتی تیمت کا سامنا کیا ، تاہم درسا لے کی قیمت میں امنا نے سے دوچاد کر دیا ہے کہ اب ہم مجبور ہیں کہ آپ سے مزید نعاون کی درخواست کریں ۔ جنوری ۱۹۹۲ء سے آپ سے اس ماہنا مے کی قیمت میں محف دورو ہے کا اصافہ ہوگا بعنی آبک شمارہ دس روپ کا ہوگا۔ اس مناسبت سے زرسالانہ سورو پ (انفرادی) اور آبک سوبیس روپ وادارتی) ہوگا۔ ہمیں اپنے قارتین اور عاشقیں سے توقع ہے کہوہ اسی مجبت اور گرم ہوشی سے ہمار سے ساتھ تعاون کر نے رہیں گے ۔

کی وجہ سے موجودہ سال کی طبحہ موجود سے یوفیصلہ کیا گیا ہے کہ ہمارا اشاعتی سال جنوری تا دسمبر رہے گا ۔ اس تبدیلی کی وجہ سے موجودہ سال کی طبحہ مربط کے اس تبدیلی تاہم دنگ نہیں کوئی تبدیلی شہر سالانہ نوریا کر میمل بارہ شار سے ہی دوانہ کے جا بی گئی ہے۔

ماہم دنگ نہیں کوئی تبدیلی شہر سالانہ نوریار کو میمل بارہ شار سے ہی دوانہ کے جا بی گئی۔ اس معارت خواہ ہیں کہ کھونا گائی ہو جو بات کے باعث اس ماہ قسط وارکہانی در مشین کی بناوت " اور سائنس ڈوکشنی "

ثانع بنیں ک جارہی ہے۔ اگلے ماہ سے پیسللہ برستورجاری ہے گا۔ رمسلیس

اقبال اورمودود في كاتقابلي مطالعه : aslbo از: پرونیسرغمرحیات فان عذری \_\_\_ قیمت = ۵۵/ بنياديرستى اورتحربك اسلامى: از: واكر فضل الرحمن فريدى \_\_\_\_ قيمت عرا امام ابو حنيفة اوراك كارتامه: بنيادىعقبده اوراس كنقاصة: از ؛ ستيد الوالاعلى مو دودي يت تيمت ٢/٢ از: متین طارق باغیتی \_\_\_\_\_ تیمت پر۳ توحيد اورشرك: اسلام كاروشس مستقبل: از: محدقطب \_\_\_\_\_ بخمت :/١٠ از: مولانا بيّدا بوالاعلى مودوريُّ اقامتِدين فرض هے: حقوق النروجين: \_ قیمت به/۱۷ از به مولانامیداحد عروج قادری \_\_\_ قیمت =/ ۲ از، مولانا سيدابوالاعلى مودودي جذبهٔ رحم اورگوشت حوری: اقبال كافلسفة نمودى اورعقيدةً آخرت: از: مولاً نامحد فاروق خاں از: پروفیسرفروغ احمد \_\_\_\_ نفهت وره اسلامىمعيشتك چندنمايان يهلو: حفيقت توحيد: ينمت يرا از: فهبيم احمد عثماني \_\_\_\_\_ تيمت = ١٠/٠ از: مولانا امين احسن اصلاحي ايك هون مسلم: دين كامحح تصوّر: - قيمت =/ا از: پروفیسرعبداللدشاهی یمن واس از: انعام الرحمك خال ً عدل وانصات : اللّه كى نشيانياك : تيمت : /4 از: عبدالعزيز بيءائے \_\_\_\_ قيمت =/٢٥ از: بنت الانسلام \_ ایک شخص ایک کاروان: عورت وراسلام: تيمت - (-۴ از: مجیب الرحمٰن شامی \_\_\_ تیمت یا ۲۵۸ از: مولانا بيداحمدع وج قادري مادّيت اور روحانيت ؛ ایمان اور زندگی: \_ ينت ۱/ ۱ از؛ مولانا محدفا رق خان از: علامه پوسف القرضاوی \_\_\_تیمت = ۱۲۲ اندهبرے سا جالے کی طرف: مُحسن انسانيت، از ؛ متين طارق باغنيتي \_\_\_\_ قيمت ٤/٥٠ قمت اره از: نعيم هدلقي \_\_\_ مر اردو، مندی اورانگریزی کی محمل فهرست کتب مفت طلب کریں مرکزی مکننب اسلامی ۱۳۵۳ بازارچتلی قبر- دایی الُدو مسائلتس مامِنامه



\_\_\_دُاکٹریںویںخاں ۔ ٹونک

کیمیا فی سائنس میں تمیاوی عناصر کے جارث PERIODIC) (TABLE \_ کی بنیادی الہمیت ہے ۔ بیکن اس کے بال (DIMITRI MENDELEV) \_ will \_ نے جب ۱۸۶۹ میں اسے اپنے طور پر محمل کیا تو اتفیں ہیلی ام یا

اس سے گروب کے سی بھی عمل سے بارے میں کچھی معملوم نہیں تھا۔ اس لیے جب نقریمًا ۲۰ سال بعدان عناحرکی دریا فت ہوئی نو اُن

کے لیے پیریوڈک پٹیلِ میں ایک نیاگروپ (صفرگردپ) ایک خصوص عِكَد (أنتها لَ البكرونيكيلوسلوجي كروب ادرانها في اليكرو بوزير

ابلیکل دھاتوں کے درمیان ) بنایا گیا۔ اِن کی دریافت سے عنامرک بہت سی خصوصیات پرکافی دوشی ہی نہیں پڑی بلکہ پیریو ڈوک ٹیبل

کی کمیاں بھی دور ہوئی ہیں۔

كيمياوى نظريه سے توهيلى اهم اور اس كے ساتھى الهيت كے حامل ہیں ہی، مگر جیسے جیسے ان برنی فی تحقیقات ہورہی ہیں، یہ

ہمارے لیے بہت ہی کا راکدا ورفائدہ مند ثابت ہورہے ہیں۔

صفرگرویس کل ملاکر چد عناصر (ELEMENTS) بین بیلی ام (He) کی اون (Ne) اَرکن (Ar) کریٹون (Kr)

زی نون (Xe) اور ریربوایکو ریدون (Rn) - ان میں سے ریرون کےعلاوہ باتی سب ہی عناصر کیسکل میں ہوا میں

(تقریبًا بر ۱) پائے جاتے ہیں۔ اس بیے انجین کمیا بگیب بی

(RARE GASES) كتيمين. عام حالات بين ان بركسي

بھی عنصر یا کیمیکل کا اُنزنہیں ہوتا۔ حدبہ کد ۱۹۷۲ ویک توان میں سے

سى كايك مركب نبي بناياجاسكا تها اس يعد النيس عير فعال کیسیں \_ (INERT GASES) بھی کہاجاتا تھا۔ مگر محریجربوں سے دوران کر مپڑن اور زینون کے کچھ مرکب اُٹڑ کا م سائنسدانوں نے بناہی لیے تو اینس بخیر فعال کیسیں پکارنا مناسب سبیں ریا اور انھیں آبک نیانام دیا گیا۔ چونکہ سونے چاندی اور پلاٹی نم بى كى طرح يد عام طور بركسى بيني بياسي عير مناثر رسى بي بعن اين دوير

کوبلی نہیں ہیں اس لیے ان کا نام نوبل دھانوں کے نام پر نوبل

م کی دریافت م

گیسیں رکھاگیا، جوزیادہ مناسب مجیہے۔

زبرو باصفر گروپ عناصری در یافت نفریبا یک مو سال بېله ېې ېونی ٔ ارگن اس گروپ کا پېلاعنصر تھاجره ۹-۹۸۹

1990ء ہلے اُم کاصدی سالے ہے کیونکہ سرولیم ریزے نے ۲۱ ماری ۱۹۵ کو یہلی باد برنشہ کیمیککے سوسائنٹ کے سالانہ اجلاس میں اس کی دریافت کا اعلان کیاتھا۔

مِن دریافت کیا گیا۔ پھر ہیلی ام (HELIUM) اور ایکے بعدایک سب ہی نوبل گیسوں کو ڈھونڈ نکا لاگیا۔

ه ۱۹۹۵ ہیلی ام کا حدی سال ہے کیونکہ مرولیم رئیزےنے

سأتنسدان اومحقق وليم بل بما ندّ (WILLIAM HILLBRAND) جوكداس وقت يوربني ام كے معدن يوربنانث

(URENITE) پرتیزانی عمل کی تحقیق کرر سے تھے اکھوں نے

كبس تقى اس كوالهول نے نائٹرونبن مجھا اوركوئى توجہ نہيں دى

مگر حب ۵ ۱۸۹ و میں سرولیم ریمزے اور ولیم کر وکسس

(WILLIAM CROOKS) نے پورٹی ام کے ہی معدل

٨٧٨ ا كو بهارت ميں پر ان والے سورج كبن كى تحقيق كے نتيجه ميں بى ستسے بىلے جاناگیا تھا۔ پھر٢ راكتوبر ١٨٦٨ كومشهورساكنسدا

اورامريك سن كلنے والے شہرة ا فاق سائنسى تكرين نيو" كے بان

پروفيسر جي-اين لاکير \_ (J. N. LOCKYER)

نے سورج کے کروموفور (CHROMOPHORE) حطتے سے

ائے والی روشنی سے حاصل طف (SPECTRUM) میں سوڈ یم

ک وجہ سے بنی D اور D2 لائنوں کے علاوہ آبک اور

ہیلیا ہم کی دریافت کے ساتھ ہند و شانے کا

٣ مادج ١٨٩٥ء كوبهلى باربشش كيميكل سوساً تى كے سالانداجلاس

میں اس کی دریا فت کا اعلان کیا تھا۔ ہیلی ام کی دریا فت کے ساتھ هندوستنان کا نام بھی مہیشہ تجڑا رہے گا کیونکہ اس کو ۸ ارآکست

نام بھی ہمیشہ مجرارہے کاکیونکداس کو ۸ اراگست ۱۸۶۸ و کو ہندوشان میں پڑنے و الے

سورج كهن كي تحقيق كے نتيج ميں ہى سەسىپىلے جانا كي تھا۔

بيلي دنگ كى لائن كو ديكها - بيسي الي هيل كرجين سن (JANNSEN) نے D<sub>3</sub> کے نام سے پکارا ۔ یہ لائن اس وقت کک دریافت

كرةُ ارض كرسى بعى عنصر كے طبیف مين بيں پائن كئى تفي -اس بليے

(E.FRANKLAND) درسائنسال فرينك ليندلو اور لاكير ملكواس بتنجر بربينجيكه برلائنكمى انجا ن عنصر كى وجرسے

طیف مین طاہر مور ہی ہے، جوزمین پرنا پید سے چو کد بینصرورج میں دریافت ہوا تھا اس کیے اس کوسیلی ام نام دیاگیا جوگریک ففظ

ميليوس (HELIOS) سے لياكيا ہے جس كا مطلب بيسورة -

اس تے تقریبًا ۲۰ سال بعد تک بھی پیمنصر ساتنسدانوں کے

نظروں سے وجھل ہی رہا مگرا چاہک اس کی موجود کی زمین پر بھی ظاہر ہونے کے آثار پیدا ہونے لگے۔ ١٨٩٠ ويس ايک امري

اس عمل کے دوران بنی ایک میں کوحاصل کیا جو کہ بغیرانگ وبووالی کلیوائیٹ (CLA VITE) پرتجربوں کے دوران ایک قسم كتيس حاصل كى تو الخول في اس كا ايك طبيف يقى بنايا مكر ان کی جیرت اورمسرت کی انتہا مذر ہی جب انھوں نے سورج سے

زمین برملا ۔

ہیسلی آم کہاں ہے ؟

ہلی ام کائینات میں بہت زیا وہ پائی جاتی ہے۔اصل میں بائيدروجن كے بعديبي دومراعنصر ہے جوآفاتی چروں میں وافر

مقدارمیں موجود سے مگرائی غیر کیمیائی عمل طبعیت اور ملکے بن کے سبب بدزمین پر تونی مرکب بناکر اور مذہی اً زاد کیس کی شکل میں رہ یا ن سے داس سے اسانی سے بدخلامیں پلی جاتی ہے ال

ماصل شدہ طیف بین موجود D. لائن کو اس نئے طیف بین کبی

پایا اوراس طرح بہلی با رمہلی ام کی پہچان اورموجو دگی کا ثبوت

كىبىت بى كم مفدار جوزىين ير بح رينى سے دہ بين جوا ، يان ، بيرونيم كنووُل مين تكلي قدرن محبس. ريْد بير انكيثو معدنيات اور آتش فشانون كي بيشي سيحاصل موتى سے يخفيفات سيعلوم ہرا ہے کہ ہوا کے ۲۰٬۰۰۰ حصوں میں صرف ایک حصر ہی ہلی ام

ہوتی ہے۔ ہواکی کچھ مقدار سمندروں میں بھی تھی رہتی ہے اس سے بیکسیس معی اس کے ساتھ سمندری پائی میں تھل جا لیہے۔ اکثر

كرم بانك كر محمر نول يس بهى يرهلى مبوئى ملتى سے مكر زين بر موجود سلى ام كاست برا ا ذخره تو بطروليم كنو ئين بي جهال

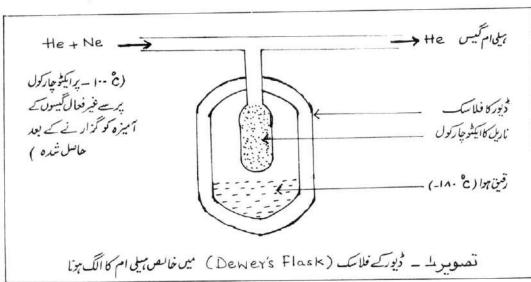
یہ ریٹربواکیٹو معدنیات کے عملوں سے دوران پیا ہوتی ہے

الُدو مسائلتس مامِنام



اور دوسری گیسوں جن کے آمیزہ کو قدر تی گیس کہا جاتا ہے سیے ساتھ وہی قیدہو جاتی ہے بھر جب بیل کے لیے توب کھو دے جا ہیں تو قدر نی گئیں سے ساتھ یہ کھی ہمیں دستیاب مونی ہے۔ امریکہ اس معاملے میں بھی بڑا خوش نصیب واقع ہوا ہے کیونکہ و ہا کے تيل كنوكوں سے ملنے والی قدرتی گيس ميں تقريبًا بر ۲ - ۱ اور مجعی مجعی او بر ۸ بک سلیام موجود بولی ہے جس کی وجسے دنیا کی سالایہ حاصل کی ہوانے والی کل ہیلی ام کمیں کا بر ۲۰

کے تیزاب - (H2504) میں تھول کر حاصل کیا جاسکتا سج ہواسے اسے ماصل کرنے کے لیے یاتی (منی) اور دوسری گیسوں (آسیجن المروجن وعیزه) کوالگ کرنے کے بعد بی ہوئی غیرفعال (INE RT) تیسوں کے اُمیزے کو ایکٹو چارکول كے اوپر سے راماجانا ہے رمیراسے جب رقبق ہواكے زريد حصّہ نوامریکہ ہی مہیّا کرنا ہے۔ جب بمک ہیلی ام کے محدود زخائر ° ۱۸۰ - تک مُصْنَدُ اگرتے ہیں تو ہیلی ام کے علاوہ باتی بھی کیس



ا دراستعمال کاهلم سائنسیدانون کونهین تھا، بہت سی بیلی ام کیسپ اس میں جذب \_ (ABSORB) ہوجاتی ہیں اور صرف خالص کنو زن سے بکل کر قدر تی کیس کے ساتھ ہوامیں خارج ہو کرہایت سیلی ام کیس حاصل ہوتی ہے۔ (تصویر سل) ر بكى مو نے كے سبب ارفئى كشش شن تفل سے ككل كئى اورخلا ميں ضائع سیلیام کاایٹی نمبر دو اور ایٹی وزن <sub>-</sub>۸۳۰MIC) ہونی رہی مگرجب اس نقصان کا اندازہ سائنسدانوں کو ہونے لگا (WEIGHT - WEIGHT مید چونکه نوبل گیسول کایاری اً رظل (ORBITAL) پورى طرح ايكٹرون سے بھراہوا ہوتا تواکفیں اسے قید کرنے کاخیال آیا ۔ ۱۹۵۸ء کے بعد تواسے نہایت مفاظت کے ساتھ ذخیرہ کیا جانے لگا۔ - (He - 152; Ne - 252) -كم مقدار مين سيليام كوكليوائيك (CLAVITE) او رتفورامائر اس لیے بداپنا الیکٹرون دے کر نہ لے کر کوئی بھی بونڈ یا بڑو

(THORAMITE) جیسے معدنیات کو گرم کرکے یا انجین گذرہ

نہیں بناتے۔ تنبجناً یہ اسبحن ، ناکٹروجن اور کلورین وعزہ کی طرح

ہوتی ہے۔

(He, Ne, Xe, Ar) گين (MONOATOMIC)

ہونی ہیں بہلیام مار فرروجن کے بعدسب سے ملکی گیس سے اس ک كثافت (DENSITY) حرف ۵۲۸ ۱۶۰ گرام فی لیطر

ہیلی ام فوارہ

ما ئع ہیلی ام – 🏻

تصويرك هيلىءمفواره

چونکہ بہرا سے بھی کئ گنا ہکی اور مائیڈروجن کے برخلاف

ىنە جلىغە والى ا درغىرىغال كىيس بىھ ـ اس <u>لىھ</u>ىنتونىيە ًا <u>دُا ئ</u>ىھ جانے <u>وال</u>ے

بزموسى حالات كى معلومات كے ليے بوامين جيوارے جانےوالے

و زهلار سے آنے والی کوسمک کرنوں کی تحقیق میں کام آنے والے

غباروں بیں بھرنے کے کام آئی ہے۔اس کی غباروں کوا دیراٹھانے کی

مهیلی ام ایک بے مزہ اور بے رنگ و بوگیس ہے۔ یہ یانی

طاقت ہائیڈروجن کے مقابلے میں بچانوے فی صد ہوتی ہے۔

میں سیسے کم تھلنے والی کیس بھی ہے۔ اس کو شعند اکرے رقیق کی سکل

میں تبدیل کیا جاسکتا ہے ۔ زنین کی شکل میں بیعجیب وعزبیب

۲/19\_TEMPERATURE وركم كيلون بعيد ليبرا إلياكنك

(A - POINT) بھی کہتے ہیں ۔ جو رقبق ہمیں اس حرارت سے دربرط الب اُسے بیلی ام - 1 بارقیق - 1 اور جو بھیں اس

کے نچلے درجہ حرارت پر ملنا ہے۔اسے ہیایام - 🗓 یار میق 🗓

كيف بي- بيليام-1 توايك عام خصوصيات سے عامل رقين

ی طرح سکوک کرنا ہے مگرمہلی ام ۔ 🗓 میں کیج مخصوص اورالا ان

خصوصیات پیدا موجاتی م*ین - اس که حرارتی ص*لاحیت ۱ ور

موصلیت (CONDUCTIVITY) اب یک معلومات شده اشیار

میں سے زیادہ (تانبے سے ...اگنازیادہ) جبکت ایت (VISCOSITY) سب سے کم بعن صفر کے برابر ہوجا تی ہے۔

ارُدو مسائنس ماہنامہ

לוינيش درجة حوارت TRANSITION)

طریقہ سے پیش ں آئی ہے جواس کی آیک خصوصیت مجعی ہے۔ اسکا

دوایتی (DIATOMIC) نه ټوکرایک ایمی



میں گئے انتہائی موصلیت والے مقناطیسوں (MAGNETS)
کو میں گئے انتہائی موصلیت والے مقناطیسوں (MAGNETS)
دفیق ہی اسی چیز ہے جو سی شنے کو سیسے کم حرارت (صفر سے
۵ ڈگری کیلوری) پر مھنڈ اکرا ور رکھ سکتا ہے ۔ اس کا استعال
نیوکلیرری ایجٹروں کو مھنڈ اکرا ور کھ سکتا ہے ۔ اس کا استعال
نیوکلیرری ایجٹروں کو مھنڈ ارسے میں بھی کیا جاتا ہے کیونکا ایک کم

دے کے جن مربیفوں کے سانس لینے سے
راستوں میں رکاوٹ پیدا ہوجات ہے آگر وہ
بھی نامطروجن کی جگہ ہیلی ام کا آگئی جن سے
ساتھ آئیزہ استعمال کریں تو انھیں سانس
لینے میں بہت اُسانی ہوتی ہے ۔

لوج و کو دو کو نئے نئے ڈیزائنوں میں آبس میں جورکر کھو کیوں کی چوکھوں میں لگانا اب ایک عام رواج ہے۔ مگر ان کی خودرت ہوتی ان کی دورت ہوتی ہے جو دیلا نگ بین ہی مکن ہے۔ میگر ایساکرت وقت ہوا میں شال ہے جو دیلا نگ بین ہی مکن ہے۔ میگر ایساکرت وقت ہوا میں شال کرکے اُن کے آکسا کہ مجھی دوائن ہے اس کے ساتھ کیمیاوی مل کرکے اُن کے آکسا کہ مجھی بنادیتی ہے۔ جس کی وجہ سے جوڑ کم دور کرکے اُن کے آکسا کہ مجھی بنادیتی ہے۔ جس کی وجہ سے جوڑ کم دور کر اور جائے ہیں۔ اس خامی کو دورکر نے کے لیے آرک دیلڈنگ ہوا کے بچائے میں کی جات میں بیارا میں کا مادول (TRANIUM) کے بیاری جات ہے میلاوہ اذیں ڈاکشینی ام سے میلوں کی جات ہے میلاوہ اذیں ڈاکشینی ام روالے کی دور گرانسسٹروں میں کی جات ہوں کے ایک کرمینی ام کرمینی کی کرمینی ام کرمینی کرمینی

اس کی دیواروں پر ایک فیلم (۴۱۲ م) یا تیلی پرت بنا آید اور تھر اس سہارے اپنے آپ اوپر پڑ سے لگناہے جبکہ اور بھی رقیق ما دیے اویر سے نیچے کی طرف بہتے ہیں ۔اگر برتن یا طبوب چھوٹے ہوں تو یہ آسانی سے اس میں سے باہر تکل جاتا ہے۔ اس کی اسی خاصرت کو سپلی ام فوارے کی شکل میں بیش کیا جاسکتا ہے۔ (تصویر سلا) يريمي آيك توجه دينے والى بات سے كداس طرح كارقبق بهلي ام- [ ا ورہیلی ام – 🗓 حرف ہیلی ام-۲ آکشوٹو 🖐 ہی حاصل ہوسکتا ہے۔ ہیلی ام - ۳ جورقیق بنا آئے۔ اس میں ایسی کوئی خاصیت ہیلی ام کو مھوس شکل میں بھی بدلاجا تا ہے جس کے لیے کم سے كم م المي من من وبأو (ATMOSPHERIC PRESSURE) کا ہونا فروری ہے۔ کیونکہ اس میں ایموں کوایک دوسر سے کے مہت قریب دھوس بنانے کے لیے) لانے کے لیے بونڈ (BOND) نہیں بنا تھے جا سکتے ہیں۔علاوہ ازیں ان میں بہت ہی کمز ورطاقت (VANDER WAAL FORCES) \_\_\_ ہون ہی جو ہیں کی ام سے ایموں کو اُسانی سے ایک دوسرے کے نر دیک لانے کے لیے ناکافی ہوتی ہیں۔ ميليام كاغيرفعال موتا ، به كابن ، ميرفليو د في اورانتها في موصلیت ہی اسے آیک ہے مثال اور نہابت کار آ مدعن مرہنا نے ہیں۔ ایک نظریہ کے مطابق آج دنیا بھرمیں متفرق کاموں کے لیے الله الم كاستعال تفريبًا وس كروالم مكعب ميطر في سال - m 00 م

غباروں اور ہوائی جہا ز د س کے مائر وں میں بھرے جاتے

کے عام استعمال کے علاوہ ہیلی ام کاسسے زیا رہ استعمال میکنیک

ريزونينس البجنك بالأى اسكينر - MAGNETIC RESO)

HANCE IMAGING BODY SCANNER)

کسی بھی شے کی اس خصلت کوجب اس کی سیالیت صفر کے برا ہر ہوجائے شبر فلیو ڈی ہے (SUPER FLUIDITY) کہتے ہیں۔ اسی کی وجہ سے یہ رقیق ہیلی ام - آیا جس برتن یا ٹیوب میں رکھا جا آلھے

- جابال جنب - cu. meter/yr.)

ہیلی آ) کا استعمال نیوٹرون کا ُونٹر گیس تھرمامیٹروں میں اور

(X-RAY SPECTROGRAPH) ايس كرن طيف گرافول کے ذریعہ ملکے عناصر اور ہلی آ رقیق کا استعمال بنبل چیمبرول میں بہت

زياده انرجي ر تصفوالي درّات كوبهجان في مين كياجانا ہے. ميليم كاستعمال كيس رومينو كرافي -CAS CHR ) (MOBILE\_ ميں بي كوبائل فيز - MOBILE)

(PHASE \_ کی شکل میں ہوتا ہے۔ سے تیمیاوی اشیار کو پہچا نے (ANALYSIS) کی ایک آسان اور بہت ہی مفید تکنیک ہے۔ اس کی سیالیت تقریباصفر ہے اس لیے اس کا استعمال کمپاس (compasses) يل ديمير (DAMPER) كى

شکل میں ہوتا ہے۔ چونکه بهیای ام بهت سے دیڈریوانکٹو معدنیات سے ریڈرواکٹر عملوں سے دوران کلنی رہی ہے اس لیے سی معدن سے کلی ہوئی ملی آ) اوراً رُکن کی مقدار سے اس معدن کی عمر کا انداز ہ بھی لگایا

نهرے مندرمیں غوط رکانے والے لوگوں کے پیے تویہ بہت کارآمد ہی نہیں جال بخش بھی ثابت ہونگ ہے۔ اگر گرے سمندر میں سانس لینے کے لیے آکسیجن اور نائٹر و تن سے اُمیزہ بُوا (AIR)

استعالیٰ جانکی ہے توپا نی کے بہت زیادہ دباؤگ وجہ نے اُنٹروین كيس بعى غوطه خورك نون ميس كحصل جانى بيے جس كى وجه سے سمنار

نأتطروجن أزا دبوكر خون ميل بليلي بنادينى بداورانسان كوببت درد ربینڈس \_ BENDS ) اور تکلیف سے دوجار تونابرتا ہے اس لیے اب اُکٹروجن کی جگد آگیجن سےساتھ کیا م كاستعال كياجانا بع بويان عيمادى دباؤك باوجود بهت بی کم مقدارمیں خو ن میں کھلتی ہے اس لیے بینڈس کے خطرے اوز كليف كينيال سي آزاد جورعو طه خوراينا كام رسكت بي. رم (ASTHAMA) كرم بيفول كي يعيم بياأً السيجن كاأميزه بهت فائده مند ثابت بود بأسير و حصر حي مريفنون سے سانس پينے سے راستوں میں رکاو ہے پیدا ہوجا لتہ ہے اگروہ بھی نائٹروجن کی جلگہ ہیلی ام کا آکسیجن کے ساتھ آمیزہ استعال كرين توانفيس سانس يسنديس بهت آساني جون بيد. كيونكد أكثر وحن تح بمقابله بيلي ام سانس كے داننول ميں أسانى سے بهدر مربین کوزیاده سے زیادہ مقدار میں آسیجن مہیارات ہے۔ مجھی (ANAESTHESIA) ليستفي الميشن مي الميشن من الميشن من الميشن من الميشن الم دینے کے دوران بھی مربین کے واسطے ہیلی آ اکسیبجن کا اُمیزہ زیادہ مفیداور سیح ہوتا ہے۔

کے اندر توانسان پراس کاکوئی اثر نہیں بڑتا بیکن جسے ہی وہ ہا ہ آتا ہے اور اس پر سے پانی کا دباؤختم ہوتا ہے ۔ خون میں مھلی

اس طرح ہیلی ام اپنی دربافت کے سوسالوں میں ہی بہت کارا مد، مفیدا ور اہم ابت ہو فی سے اور امید سے اگرانے والےسالوں کے دوران اس کمے مزید فوائد آشکارہ ہوں گئے۔

ہرقسم کے قرآن مجید معت زیا ومترجم حألىين معرى وتترجم حافظى حأنلين سولهسوره وتبلیغی کتب بهترین طبع ست ده -با رعانیت طلب منسوماتین

مَدِبَنه بِلَدِيرُ ارُدوبا زار م عامع مسجد و بلی ۱۱۰۰۰۶ فون نبر **326538**5



# 

بابويخنالوجي مين حبس فاعرضهم كالكنيك كاستعمال كيامانا ہے اس کو جینیک انجنیئر گگ کہنے ہیں ۔اس کنیک سے دربعہ سی خاص خصوصیت سے لیے ذمہ دارجین (GENE) یا ڈی۔ این یے (ONA) کے حصتے کی پہان کے رسیر کشن انڈونیو کا از epice (RESTRICTION ENDONUCLEASE) (ENZYME) كى مدوسے جين يادى - ابن - اے كو توركر الگ کرلیاجا تاہے۔ اس کے بعداس خاص خصوصیت والےجین مِعْمَرُ مِن لَا لِيكِيْرِ (LIGASE) نام مِن خامرے كى مدد سے سی خور دہبنی جاندار (عمومًا بیکٹیریا) کے ڈی۔ ابن۔ اے بیں جوار دیاجاتا ہے۔ اس طرح سے بنے نئے ڈی۔ این ۔ابے کوریکومین نینے فری - این اے (RECOMBINANT DNA) كها جانك بح ميونكه برخور دبيني جا ندارس تعسيم كاسلساربيت تزی سے ہوتا ہے لہذا ان کی نعدا د بہت کم وقت میں بہت نیادہ ہوجائی ہے اس لیےجو ڈی۔ این ۔اے یا جین کائگرا بابرسے جوڑا گیا ہے اس کی خصوصیات کا اظہار کھی اتنی ہی تیزی سے بہت کم وقت میں ہونے لگنا ہے۔ بعن وہ جین بہت جلدائی خصوصیات کا اطہار کرنے لگی ہے مثال کے طورير انسولن نياركرنے والے كچھ خليو لسے دى ابن اے كالجه حصة بكيرياك دى-اين-اسين جور دياجات تو بهتبي كم وقت بين اصلى انساني انسولن كافي مقارمين تياركيا جاكتاب الطرح سے نيارانسولين كے استعمال سے عطر حكى

الرجى بھى نہیں ہوتى اور انسولىن حاصل كرنے سے يہے بہت سے

ایک بی نسم سےخلیوں کی اس طرح پیلاوار کوجن بیں صرورت

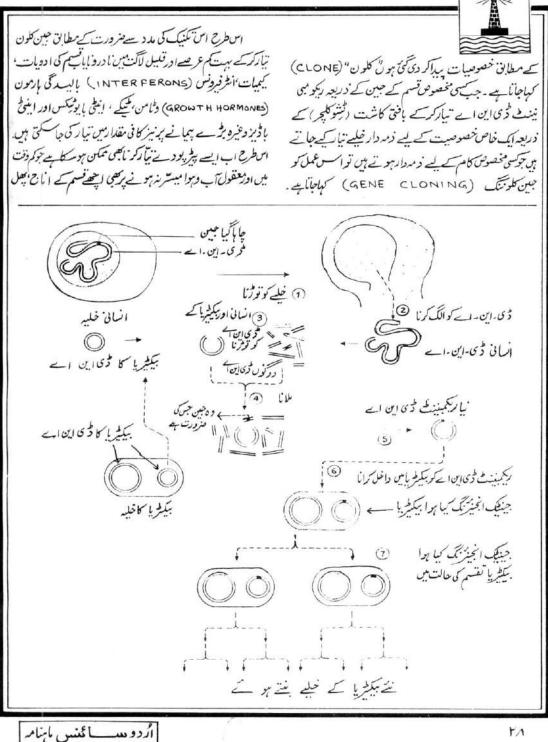
جانوروں کو قربان بھی نہیں کرنا کم تا۔

کے لیے بی غیر معروف بنیں کیونکہ روزمرہ کی زندگی میں معیم اس كے اصولوں اورطربقوں سے بہت سے فائدے اکھارہے ہیں اور روز بروز ان فوائد كا دائره برصابى جارم یوں توقیم زملنے سے ہی انسان اس سائنس سے جانے یا انجا نے طور پر واقف تھا کیونکہ چھ ہزارسال قبل سیح" ایسٹ" (YEAST) = (YEAST) معمل سے شراب اوربیتر وغیرہ حاصل کی جلنے نگی تھی میگر اس کا باقاعده سأنيلفك طريق سے استعمال يجعل ٢٥- ٢٠ سالون ي ہی ہولیے اور آج اس سائنس کا بھر پور استعال انسانی فلاح وہببور ك عزمن سے برشعيم بركيا جارہا ہے : نبزى سے برهنى كبادى كى وجد سے ہر چرک بڑھتی آبک کوپوراکرنے، زرا عتے جدید طريقون ميديكل سأتمس ك فوائدادراعلى قسم كى ا دويات كو عام انسان کے بہنچانے اصنعتی فضلے کابہترین استعمال بڑھتی فضائی الودگی سے نجات پانے اور توانا کی کے بھی ختم نہ ہونے والددرائع حاصل كرفيس بايوشكولوجى كواج مركزى حيثت حاصل ہے ۔

ائع "بايوهكنولومي" يا " حياتى تكنالومي" كانام عام اً دمى

حیاتی تکن الوجی کیا ہے ؟

بہت سادہ الفاظ میں اگر کہا جائے توحیاتی نکالوجی یا با یو نکنالوجی وہ سائنس ہے جس کے ذریعہ جا نداراوران سے اعضارتي خصوصيات كاأستغمال صنعتى بيماني يراس طرح كياجانا ي كدوه انسان كى فلاح وبهبرد اوراس كى بقايي مردكا ٹاب*ت ہوسکیں* ۔



اورسبزيال وغزه دي سكتي بي -

بايوشيكنالوج كے فوائد لامحدود ہيں- ان ہيں سے كچوكا ذكر ذیل میں کیا جار ماسے

بيد سأتنس اور مإيو نتحنا لوجي

آج با يؤنكن الوجي كى مدد ميكي اس طرح كى ا دويات اور ضرورى كيميات كوان كى بانكل صاف تتحري حالت بين حاصل كيا جاناممكن ہوسكا ہے جن كوحاصل كرنے ميں روايتي طريقے اپنانے بر كافى خرزع أناتها منتلًا انظر فيرونس (INTER FERONS) ٔ نام کے میمیات جوصرف انسان اور جا نوروں کے حبیمیں ہی بنتے ہیں اور جن كايك الهم خصوصيت يربيع كدوه خطراك امراض بهيلان والے وائرس پرجملہ بول کرجسم کی حفا ظہت کرنے ہیں ۔ ان الرفیرونس نام كي كيميات كواب جينيك الجنيريك مكتيك سيحافى مقدارمين صنعتى سطح يرتياركياجا ناممكن موسكاب اسى طرح سےزيابيطس سے ربین جن میں انسولین نام سے بارمون کی کمی کی وجر سے حسم میں کلوکوز کا نظام درہم برہم ہوجاناہے اورجن کوعلاج کی عرض سے جانوروں سے حاصل شدہ انسولین کے انج کشن دیئے جاتے ہیں۔ ھالانكەپرانسولىن بېرت ھەرىك انسانى جىسىمىن گلو كوزىي نوازن كو ننظ ول كرلبتا بع مكر كي معاملول ميں الري يھى كر ديتا ہے۔ اسس پریشانی کے مدنظرا ہج با یو تکٹ الوجی کی مدد سے انسانی انسولین بیار کی جارہی ہے جوکہ انج کشن کے ذریعے مربین کو دینے پربالکل اسی

طرح کام کرنی ہے جسے وہ اسی انسان کا انسولین ہو۔ اسی طرح اس منكنيك كے ذريعه بہيت من دويداور بيش قيمت بيميات توخالص حالت میں بہت کم لاکت برنیاریا جاسکا ہے۔ مثلاً مختلف مسمے ٹیکے،

جد بيهم سے اينى بايونكس، باليدگى بارمون مليريا ، ايدس و جگر سے متعلق بیمار ہوں سے بچاؤ کے لیے دوائیں وغیرہ -

ہاپوتکٹ الوحی سے ذریعے نئی تسم کی بیدائشی ہماریوں کی اصل وجومات كايترك كران كودرست كرنا تمكن موسكا ب بيويميا (LEU KEMIA) يعنى خون كيينسرى روك تفام كالمت مين

بھی اس کنیک کی مدد سے اس طرح کی کو ششیں جاری ہیں جن کے دربعہ خون کے سفیہ خلیوں میں پائے جانے والے ڈی این آ میں اسطرح کی تندیلیاں کرنا ممکن ہوسکا ہے جن کی وجہ سے ان کی تقسيم كيلسك كوقا بوليس ركه كرخون تح بنسر يرفا بويا ياجا سكنا ہے جان ليوا امرامن بعيلانے والے يكيٹر إكوجسم مينجنم كرنے ي غرض سے ابنیم بایوشکس دی جاتی ہیں جو بکیٹر یا کومار نے سے ساتھ ساتھ بدے سے سائڈ اثرات سے بیے بھی ذمہ دار ہیں ،اب بایو تکنالوجی کی مدد سے اس طرح کی امیٹی باڈیز اور اینٹی بایٹرسکس بنا ناممکن ہوگیا ہے جو جسمیں داخل ہونے سے بعدجسم کے صرف اس مصفے پر از کریں گی جس پر جراثیم کاجملہ ہے کیسی بھی طرح کے سائد اثرات پیدانہیں کرسکیں گی۔ اس طرح كى اينيني با دريز كو مونوكلونل اينتى با درينه ما ١٥ ١٥ MONO) (NAL ANTIBODIES کانام دیا گیاہے۔ان کے اُٹرکرنے کی مثابیت ارا افامین کام آنے والے گایڈ بڈیمزائیلس سے کی گئے ہے جوایک خاص نشانے برہی جا کروار کرتے ہیں۔ ( باقى آئنده )





بھی کیمیا وی عنصری سوختگی اور میش اس فدر زیاده نہیں ۔ یہ نو کو تی کا نات کے اندر بھیلے ہوئے بے ساب ستاروں میں أبک چیز مشترک ہے کہ وہ سب کثیف مبلی ہو تی محیسوں کے بے پایا بھی نہیں بنا سکتا کہ آجے سے پانتے ارب سال پہلے سورخ کی کری گئتی زیاد کھی اس سلسلے میں تجزید دانوں نے آنا کہا ہے کہ اس وقت سوری ك كرى بے انتہائفى حس کے مقابلے میں اب نوسورج إیک جیلتے ہو سے *کو تلے کی مانند ہے یاکو فی مُردہ حسم ہے جو مدتول پہلے اپن* طافت

### اكرسورج اندر سيكفوكها الموتاتواس مارى زمین جیسی بڑی تیرہ لاکھ زمینیں سماسکتیں

سراً رُقُو الْمِرْتَكُمُّن بِهِلَا مِنَا السَالِ الْحَاصِ فِي سورج كَى قوت اورّاثیر سے بارے میں صحیح نظریہ قائم کیا۔اس نے ۱۹۲۰ دمیں یہ بتایاکه کائنات کے تام شاروں بعنی سورحوں نے پیٹوت ہائیڈروجن ادر دوسرے مادوں کے جلنے اور جُرانے سے حاصل کی ہے۔ اس کے آکھ سال بعد فریڈرک اور روبرٹے امکنسن نے دوسراقدم اتھایا اور حرارت سے اخراج سے مائیڈر وجن کا ندازہ لگایا۔اتھوں نے بتایاکہ ہائیڈروجن کے ایٹم بالکل اسی طرح کی قوت اور ٹاثیر سیدا

كرسكته بير السعل كوا القرنبوكلير الكنه بير . کا تنات کے اندرہرطرے کے حادثات کے متعملق سأنسدانون كاخيال ہے كريەصرف بائيڈرد تن كى وجە سے ہى ہونے ہیں اور کا نات کے اندر کھیلے ہوئے تمام شمسی نظام ہا کڈروجن ہی کیبدولت برقرار ہیں، ہرسارے کے مرکزی کروں میں ہائیڈروہن کی زبادتیاور کثافت سے ہلیہ کے ایٹم پیا ہوجاتے ہیں ۔ سورے کا ساراجم 80 فیصد بائیٹرووجن اور پلیم کے مواد

پر سنتمل ہے مسورج میں ہائیڈروجی کے مہلیم میں تبدیل ہوتے وقت ایک زبردست بیش پیدا ہوت ہے .

ذخیرے ہیں.آگ کے بیٹہنم ہمیں اپن خارج ہونے والی روشی ک وجہ سے دکھانی دیتے ہیں جم سے قریبی سارہ ہمارا سورج مہماری زمین پر زندگی کا محرک ہے اس کی وجہ سے زماین گرم رہتی ہے اور نياتاتُ أَكِيَّةِ بينِ . بعین کا قط تقریبا ٨ ہزارمیل سے - بنوضائیں سورج کے مر د

يرقى رئى عدا درمورن سے وكرور ،٣٠ كاكوريل دور بون كرو سے سورج کی دکھائی مذرینے والی سنتش کے احاطے میں ہے ۔اس فاصله برزمین سورج کی بھیجی ہوئی حرارے کا صرف دو ارب وال حقة هامل کریاتی ہے کیل میرجی پیرشرارت آئ زیادہ ہے کہ اگرزبین کا تما كوئله ، پيلروليم اورزيين پر موجود د وسرے ايندهن جلا ديا جائے تو وه آتنی مقدار میں صرف تین دن تک زمین کوحرارت اور روسشنی

## انسان تویسوچ کرحیران ہوجا تا ہے کہ اگر مورج کے اندراس قدر توانانی پیدا ہوتی ہے تو یہ ہائیڈروجن بم كى طرح بيھ كے يوں نہيں جا تا \_\_\_ ؟

سورج کو اتنی زیا دہ نیش کہاں <u>سے ل</u>ی ؟ ۱ <u>سنے عرصے سے</u> بشعلہ زنی کیسے ہورہی ہے؟ کیا اب کوئی ڈر ہے کہ تھی یہ تیش ختم ہوجائے گی؟

موجودہ تحقیق سے معلوم ہوا ہے کہ سورج زمین سے لاکھو<sup>ں</sup> محنا برا ہے سورج کی سطح پر درجہ حرارت ۲ ہزار سنی گریڑسے زیادہ ہے جبکہ اندرونی حفتوں کا درجۂ حرارت ہا کروڈسنٹی کُربْر یک ہے محققین اور ہئیت دانوں نے تبایا ہے مار مین کھی



پرسان سوگنا بڑا ہے۔ زمین سے سورج نین لاکھ گنا بھاری ہے لین سورج کا وزن م ۲۹ سے بعد ۲۷ صفر لگانے سے پیوظیم بندسہ

بنتاہے، لتنے کی ہے۔

### بقیه: ہے جان جاندار

جمیس قدر تی طور سے وائرس سے لئے نے سے کچھ مادت پائے جاتے ہیں جو کو افر فیروں کہا جا تاہے۔ یہ جی ایک خاص قسم سے پروٹین ہوتے ہیں جو وائرس کی تقدیم روکتے ہیں۔ کچھ بیٹر یا اور دوسرے خور دبنی کیٹر ہے ہوں اگر وائرس کے حملے سے محفوظ رہیں۔ انسان سمیت ریٹھ ہی کہ وائرس کے حملے سے محفوظ رہیں۔ انسان سمیت ریٹھ ہی کہ وائرس کے حملے سے انٹر فیرون سے بی اس وقت سائنسال انٹر فیرون سے بی اس وقت سائنسال انٹر فیرون سے بی اس وقت سائنسال انٹر فیرون سے بی اگر اس کام میں وہ محمل طور سے انٹر فیرون سے بی تاکہ کامیاب ہوگئے تو وائرس سے ہونے والی سبھی بیمادیوں کاعلاج ممکن کو میں انٹرین کی دریافت کے سوسال پورے ہوگئے، ممکن ہے ان کی دریافت کی صدی کی تحمیل سے بوگے بی دریافت کی صدی کی تحمیل کے بعد بی ان پر دے کا مسلسل پر دے ہوگئے کا مسلسل پر دیافت کی صدی کی تحمیل کے بعد بی ان پر دے کا مسلسل پر دیافت کی صدی کی تحمیل کے بعد بی ان پر دے کا مسلسل پر دیافت کی صدی کی تحمیل کے بعد بی ان پر دے کا مسلسل پر دیافت کی صدی کی تحمیل کے بعد بی ان پر دیافت کی صدی کی تحمیل کے بعد بی ان پر دیافت کی صدی کی تحمیل کے بعد بی ان پر دیافت کی صدی کی تحمیل کے بعد بی ان پر دیافت کی صدی کی تحمیل کے بعد بی ان پر دیافت کی صدی کی تحمیل کے بعد بی ان پر دیافت کی صدی کی تحمیل کے بعد بی ان پر دیافت کی صدی کی تحمیل کے بعد بی ان پر دیافت کی صدی کی تحمیل کے بعد بی ان پر دیافت کی صدی کی تحمیل کے بعد بی ان پر دیافت کی صدی کی تحمیل کے بعد بی ان پر دیافت کی صدی کی تحمیل کے بعد بی ان پر دیافت کی میں کی کی سائسل کی دریافت کی صدی کی تحمیل کے بعد بی ان پر دیافت کی صدی کی تحمیل کی حکمیل کی میں کی سے دی کی کی سائسل کی دریافت کی سے دی کی سائسل کی دریافت کی دریافت کی دریافت کی سائسل کی دریافت کی سے دریافت کی دریاف

من مادہ کم ہوگیا یا توانائی ہیں تبدیل ہوگیا۔ اسی شرح سے سورج کا وزن کم ہور ہا ہے۔
انسان تو بیر سوچ کر جیران ہوجانا ہے کہ اگر سورج کے اندراس
قدر توانائی پیدا ہوئی ہے تو یہ ہائیڈر وجن ہم کی طرح بھے دیمیوں نہیں جاتا ہے کہ سورج سے اندر
نہیں جاتا ہے بیٹو قدرت کا بہتوں نظام ہے کہ سورج سے اندر
پروٹونز کی طاقت کم پیدا ہوتی ہے جبکہ زین پر اس کے مقابلے میں
پروٹونز سے لاکھوں گئا زیادہ طاقت پیدا ہوئی ہے اس کی سسے
پروٹونز سے لاکھوں گئا زیادہ طاقت پیدا ہوئی ہے اس کی سسے
پروٹونز سے لاکھوں برس لگا دیتے ہیں اور یہی وجہ ہے
کیسورج ایک دھماکہ کے ساتھ بھیلے نہیں رہا ۔
کہسورج ایک دھماکہ کے ساتھ بھیلے طالا ، بیں سورج ایک اہم ستارہ
ہماری قربی کہما ان دودھیا دھالا " بیں سورج ایک اہم ستارہ
ہے لیکن اصل میں یہ آگ کا بھول کتا ہواجہ نمھی ہے اس کا قط ملاکھ ہ تہزاد

بڑی ۱۳ لاکھ زمینیں سماسکتیں۔سورج اپنے گردگھومنے و الے

سیّاروں<sup>،</sup> چانڈ دُمدارستا روں اورشہا بیوں وع<u>نرہ س</u>یمجھی طور

سأئنسدانون كاخبال يكفي ہے كەسورج ہر روز وزن يكفتنا

جار باسے۔ کیک و ن میں سورج کے وزن بیں نین کھرے ہے ادب ٹن

كى كى بوجان باس كى وجديد ب كمورج بن برسيكند مين

٥ ارب ١٣ كروفرش مائية روجن استعال بون بي جبكه أيك سيكترس

٥ ارب ٧٠ كرور فن بيليم بنتي بعد اسطرح برسيكنديس مكرور

جدیدفیشن کے بہترین اورعمد ہریڈی میڈ لیڈیز سوٹ
و باباس وٹ کے لیے قراحدہ رکن اس وٹ کے لیے قراحدہ رکن ۱۳۵۰ بازار جسلی فرز دہلی ۲۰۰۰۱۱ بازار جسلی فرز دہلی ۲۰۰۰۱۱ میں کے میں میں اس میں ایک مرتبراکو، باد بارتشریف لائیں کے میں ایک مرتبراکو، باد بارتشریف لائیں کے

(الف) كيط اسكين ميس سأننس كونز سأنس (ب) بیس میکرسی رج ) ایکسریزمیں د د ) کوئی صحیح نیس (۱۰) سب سے میپلا وائرس کس سائنسدال نے دریا فت کیا ؟ د د ، اَئُن اسٹائن (الف) برژنف (۱) اے بائیوجینیب س برخاص کام کرنے والے اب، فالسلام (۵) انرجی کرنسی کے طور ترکس کو استعمال ياتتوكىمسەك : (الف) اوپيرن - بلدين ( ج ) ای دینو ولکسی کیاجاتاہے ؟ اد) بلر (الف) سی۔ تیا۔ پی د **ب**) اوپیرن - فاکس ۱۱۱) بلڈ گرویس کس سائنسلاں نے درمیا رجع ) بليونين - فأكس رب جي - نام ني ۱ ک ) کوئی شخیج نہیں ۔ رجی ہے۔ ٹُری 9 -5 ۲) دې کيبې جوليشن انظريبېس سائنسلال ( ۱ ) کوئی میجیج نہیں (الف) ادبيران ۱ ب مینڈل (۲) اسمال پاکس (جنمک) کیا ہے ؟ 9 - 5 (الف) نسلی بهماری ١١لف) براون ا جي ڏارون دب ، فاکس دى دىغىشى البنى بىمارى ۵۱) لينځاستيز (۱۲) ڈی۔این۔اے مبنی ماڈ دیے۔ رجى وائرل بيماري رجے ) ہیکل سأتنسال نے بتایا ہ ( د ) کوئی پیلی (د) اوپرن ـ ( ٧ ) رونيط جن نے ايحادكيں: (س) جاندار سیل (ضلیه) مین تقریباً کتنه (الف) کارن ارگ (الف) في الشعاعيس کیمیانی مادیے ہونے ہیں ؟ (پ) مینگرل (ب) ایکس شعاعیس (الف) ۲۰۰۰ رج ) أدارون رہجے کے پووی شعاعیں اپ ، ۰۰۰ (۵) مِلر (۱۲) بڑھتی عمر پر کی جانے والی تحقیق کس ۲۰۰۰ (ح) ( د ) کوئی صحوبنس ١٨) وائرس كي وجهسے بيماري بوتى ہے: نام سےجانی جاتی ہے ؟ ۵ . . . ( ع ) رسى فادراّ ف فزيولوجي ئس سأمنسدان كو (الف) جي رينيط لوحي (الفت) ميضب رب، ڈپتھریا کہاجاتا ہے ؟ (ب) بالولوجي (ج) کینسر (الف) استيفن بهلس ا بح) سائيکلولوجي دب، ڈارون (چې انفلونزا ا د) کوئی صحوبتیں ( 9 ) بتحبیم مبلایگه کااستعال کیاجا تا ہیے؟ (۱۲۷) نی کوڈنگ پرکس سائٹنے داں کو اج) براؤن اُرُدو مسا مُنسى ماہنامہ MY

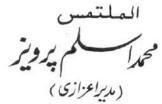
( ١ ) كو تي صحيح نهين نوبيل انعسام ملاء (۱۸) جینشک کوڈنگ پرکس ہندوستانی (الف) موركين سأتنسال كونوبيل انعام ملاج دب، فرشس صحیح جوایا ہے خود کم حصو نگر سئے اور اگلے (العث) رمن رج ، بلدين ماہ سے شمارے کانتظار کیجئے جرے میں (پ) دمتنا (د) ان سبىكو اس کوئز کے جوابانے شائع کیے جائیں گے رج) بندرشيكم ر ۱۵) جین لفظ کس کی دبن ہے؟ رد ) گھرابنہ (العث) بالثرين (19) ایگرو سٹولوجی کس چیز کے علم کو کہتے دب ، سمگرانه ې بې رجى والحيس ر د ) کوئی صحیح نہیں (الف) بچلوںکے E-11) (١٧) گلانی کوجین، پولی سے میس کا؟ (ب ) بیجوں کے (۱۲) \_ پ (۲) - العت (الف) محكوكوز 3 -(1m) رجی درخنوںکے رب کے۔ لک ۔ لوز 3-(1) (۱۲۷) – ب (د) گھاس کے (۱۷). ب رہجی فرک ٹوز (۱۵) \_ العت (۲۰) پیلا ٹیسٹ شوب ہے *یکس ما*ں کی (۵) - الف رد، استاری で - (14) J-( Y) بچة داني مين لگايا تيا تھا ؟ ر ۱۷) ڈی ۔ ابن ۔ اے کی کا لی کرنے کو E - (14) 2-64) (الف) حكيت كيتے ہى؟ دالف) گرانسلیش 3 - (11) J-(A) (ب) مأنيكل (۱۹) ۔ الف ١ج) الدورد دب، فوٹو کاپی (٩) - الف (د) براون ا ج ) ریپلی کیشن (۲۰) \_ 2.(1.) لندنس "سأننس كتقسيم كار " سأننس كيسول دسٹريبيوٹر اسلامك بكسية افراربك سينط ۱۲۰ دُرتمونگُه اسطریبط- لنبدت ۲۷۰۱ ويسك ديوون ايوسو ٠ شكاكو فرن: ۱۱۰ - ۲۸۸ - ۱۱۱ فون: ۲۲۲م - ۱۲۵ مر ۱۸۰۰ ۲۲۲ - ۲۲۲ - ۱۳۲۲ نیکس: ۸۲۷ - ۳۸۳ - ۱۷۱۰ فيكس: ٣١٢ - ١٦ - ١٦٣ - ١



آپ بخبی واقف ہیں کہ ماہنامہ سائنس "آیک ملی اور اصلای تحریب کا نام ہے ۔ ہم علم و آگہی کی شمع کو گھر گھر لیے جانا چا ہتے ہیں تاکہ ناوا قفیت، غلط فہمی اور گراہی کا اندھیرا دور ہو ۔ ہمارا ہر فرد آیک محتمل مسلمان ہوجس کا قلہ علم سے منور ، دہن کشادہ اور حوصلہ بلندہو۔ "ناہم آپ شاید واقف نہ ہو آ کہ اس تحریب کو نہ توکسی سرکاری یا نیم سرکاری ادارے سے کوئی مدد حاصل ہے اور نہ ہی کوئی شرسطے یا سرمایہ دار اس کی گیشت پر ہے بیک نیتی اس حوصلہ اور اللّٰہ پر بھروسہ ہی ہمارا آنا نہ ہے ۔

تمام ہمدر دانِ مُدّت اور علم دوست حصرات سے ہماری درخواست ہے کہ وہ اس کارِخیر میں ہماری مدد کریں اور ٹوابِ دارین حاصل کریں ۔ بہیں اس تحریک کو مزید فروع دینے اور ہرضرورت مندیک اسے لے جانے سے لیے مالی تعاون کی شدید صرورت ہے اور ساتھ ہی یقین سے کہ انشاء اللہ وہ ہمی حضرات جفیں اللہ نے اپنے فضل سے نوازا ہے ہماری مدد کے واسطے آگے آئی گے .
درخواس سے کد زرتعاون چیک یا فررا فط کی شکل میں ہی جمیجیں جوکہ

در حواست ہے کہ در رکھا و ن چیک یا درا قطف کی عمل میں ہی جیجیں ہوا ار دو سائنس ماہنا مہ \_\_\_\_ (URDU SCIENCE) کے نام ہو۔





سوال جواب

وال: تمیں پینہ کیوں آیا ہے؟

ہمارے بیاروں طرف خدا کی قدرت کے ایسے نظار ہے بچھرے پڑے ہیں کہ بنجمیس دیکھ کرعفل دنگ رہ جاتی ہے۔ وہ چا ہے کائنات ہو یا خود ہماراجسم کوئی بڑپردا ہویا گرِاِ مکوڑا کے مجمعی اچا نکسی چیز کود کرو کرد ہن میں كجدب ساخة سوالات المعرفي بن ايس والات وزين سيجفيك من \_\_\_ الفيس مي لكور بسيخ أي سوالات ع جواب بہلے سوال بہلے جواب کی بنیا در دیے جائیں گئے \_\_\_ اور ماں! ہر ماہ کے بہترین سوال ير الدار وي نقدانها م على دياجا كے كا- البته البينسوال كيم اه "سوال جواب كوين "ركھنا

منه معولين ونيز ابنامكمل بنه اورسوال توش خطائح بركرين -

محمداعظم احمد

نزدنا بدی بلد مگ جمهری روفر ، میرانا جالنه ۲۰۳ ۱۲۰۳

جواب: پانکی خاصیت ہے کہ یہ جب بھی کسی سطح سے

«اُ وْتَا" ہے بعنی رقبق حالت سے کمیس کی حالت میں تبدیل ہوتا ہے تو اس جگ سے حدّت جذب كرنا ہے . كو ياك بان كو ابن حالت تبديل

كرنے كے واسطے حدّت (جوكہ توانان كى بى ايك شكل ہے) كى *مزورت پڑ*تی ہے۔ گرمیوں میں جب پسینہ جسم سے اُڑتا ہے

توجسم کی حرارت یا حدّت کو ساتھ لے جاتا ہے جس کی وجہ

سے ہمیں مختذک کا احساس ہوتا ہے جرمیوں میں بسینہ ای لیے آتا ہے آکہ ہماراجسم مفتدا ہوسکے .

سوال: چیپکلی کا دُم الم منے کے بعد دو بارہ سیوں آجاتی ہے؟

احمدعباس حان لهدعان يثبل تمندريدارُ دوماني اسكول، منكروربيرٌ ضلع آكوله ومهاراشش

جواب: مجمه جاندارو بين نوپيدادار" يا رى جزيت (REG EN ERATION) كاعمل إيا جاتام يه يعني أكراك كا پراجم یا اس کاکوئی حصر فرف جائے یا کے جائے تو وہ بھر دوبارہ نکل آ ناہے ۔ بیعل عمو ما حیصو کے جانوروں میں

یایا جاتا ہے۔ اسی وجر سے حصیکلی کی وُم دوبارہ نکل آتی ہے۔

سوال : موسم سرما میں علی الصبح پھولوں اور پنتوں پڑشبنم كي قطر إليون نظرات بي ؟

وفالحمديرويزاحمد (ولدمحمزشار برویز) دیوان پوره مننگرول پیروضلع آکوله ۲۳۴۳۸ جواب: سرديون مين رات كو درجة حرارت كانى كم موجاليد جس کی وجد سے ہوا میں موجود نمی بعنی پانی کے ابخارات محیس سے رقبق حالت میں ا مجانے ہیں۔ یدرقیق پان ہر چیز پر تفی شفی بدندوں کی شکل میں نظراً تا ہے ۔ صرف میسول پتیوں پر ہی نهیں بلکہ تھاس 'میدان سامان' غرصٰ ہروہ چیز جو باہر ہوتی

ہے بلکی سی گیلی نظر آئی ہے۔ صبح کو سورج طلوع ہونے کے بعد یہ پانی پھرسے ابخارات کی شکل اختیار کرے ہوا میں شامل ہوجاتا ہے۔

سوال: اگ ئےشعلے کی ست ہمیشادر کیوں ہوتی ہے ؟ کیا

اس پر زمین کی قوتِ نقل اثر نہیں کر تی ؟

محمديا سببن محمد مرضى تگفرنبر۲۹۰ ،شنی دار دارهٔ ، موتی پوره ، مالیگاؤں۳۲۳۲۰۳

سوال: قدرتی اصول ہے کہ زمین ہرشے کو اپنی جانجھینچی ہے لیکن دھویں کو کیوں نہیں کھینج یا نی یا دھواں

اوپر ہی کبول جاتاہے؟

وسيمشهبازانصاري سرو منبر٢٢ بلاف نمبر٢٩ عائشة مكر دود مايكا وك٢٢٠٢

جواب: آگ کے نتیجے میں موگیس یا" دھواں" بنتا ہے وہ گرم

شائستەپروبى كيول بؤياس ؟

معزفت ماسلر زين الدين يحيير روادي ننگله مميانی

وهوبي واليسكلي ـ على گُطھ ٢٠٢٠ -

جواب ؛ ہمارے جسم سے ہر جھتے میں اعصابی نبیں ( NERVES ) موجود بي جن كا تعلق جسم اور كهال سع

مُرط بے بیٹھوں (Muscifs) سے ہے۔ یہی نیس ہمیں

تکلیف کا احساس دلاتی ہیں۔ یعنی مثان ہیں۔ان کے ذریعے جسم ك تام حصوّ سے پنام دماغ تك بہنچتے ہيں اور دماغ سے آئے

والع بيغام جسم كك أتي بي يهمي كبهي يدنين بغيركي وجه كي حصة

کو پیغام دینے گئی ہیں جس کی وجرہے و ہاں کے پٹھے حرکت بیل جاتے ہیں۔ آنکھ کھو کنا 'گال بھو کنا باا چانک جسم کے کسی اور جصفے کی کھال

باگرشت كا پيوكمكا اسى وجر سے مؤما ہے۔ بدایک الفاقی عل ہے البتہ

ہوتا ہے۔ گرم ہونے سے کی وجر سے یہ اپنے اس پاس بوجرد بوای نسبت بلکا ہوتا ہے لہذا اویر اٹھتا ہے مرم گیسیں لمندمی کیس یا ہوا کے مقابلے ملکی ہونی ہیں سیوسکداوّل تو اُن

یں نی نہیں ہوتی دوسرے حدت کی توانانی کی وجہ سے اُن سے مالیکیول (سالمے) مزید دور دور ہوجاتے ہیں حس کی وجہ سے اُن کی قوّت تقل DENSITXX) کم ہوجاتی ہے۔ اور زمین ک کشش اگ بر کم اثرانداز مون سے رجب جلتی ہوئی

كيسيس ادبيراتهني ببي توشعله هي ادبيرا فيضابوا نيظرا بالميجينك درامل شعله باأكسين حلى بوني كيتين بي بوني بي .

انعامی سوال: انسانوں کوروزانہ منجن کرنے کے ضرورت پیٹے آتی ہے ۔ لیک جانوروں کو زند کھے بھر منجف یا مسواک کرنے کے عزورت نہیں ہوتی۔ ایساکیوں؟

محسمه دسيسم (ع. بي چهارم ) الجامعة الاسلاميه عكهنه پوسط نيوني نگرسدها ديوگر ۲۷۲۲ (دي) حواب: اندانوں اور جانوروں کے معانے مینے کا انداز الگ ہے۔ جانور خام چزیں کھاتے ہیں جن میں ریتے

زیادہ ہوتے ہیں جوکہ قدرتًا اُن کے دانوں کو رگرہ لگاکر صاف کرتے رہتے ہیں۔ یہ خام کھانا ان کے دانوں پر چبکتا بھی نہیں ہے۔اس کے برضلاف انبان زیادہ تر نیار کھانا کھا تا بعیے جس میں موجود انسیار واجزا اکثر

دانتوں پر چک جاتے ہیں۔ خاص طور سے شکر سرم اور میل چیزیں دانتوں پر زیادہ جیکتی ہیں لہذا دانتوں كوزياده خراب كرنى بين اورزياده صفائ مانگتى بين - يهى وجر بسے كه متھائى اور چاكليے كھانے والے بجر رنیز براے" بچوں" ) کے دانت زیادہ خراب ہو نے ہیں ۔ آج کل تیار اور بازار میں بکنے والے یک شدہ

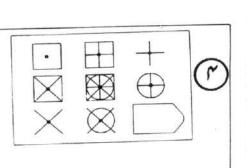
کھانوں کا رواج بڑھ کیا ہے اس لیے دانتوں کی بیماریاں بھی بڑھ گئی ہیں سے آؤں والوں کی نبت شہروں ہیں رہنے والوں کی یہ تکالیف زیادہ ہیں کیونکہ کا وُں والے اب بھی کسی حد تک خام کھانے جیسے جُعِثًا اگنے، چنے، سلاد اور کچی سبزیاں زیادہ استعال کرتے ہیں اور وہاں چاکلیٹیں بھی کم ملتی ہیں۔

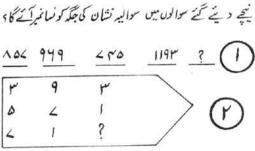
سوال : كبحى مجى اچانك ممارى أنكه جرط كناكون شروع كرديتى اس کی زیادتی اعصابی کمروری کااندارہ کرنی ہے ۔ ایسے ہیں ڈاکٹرسے ہے۔ کچھ دیرببدخود بہ خود پھڑکنا بند ہوجا تا ہے۔ ایسا رجوع كزما چاہئتے ۔

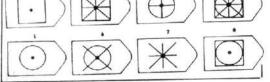
ارُدو مسائلنس ماہنامہ

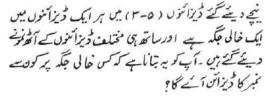


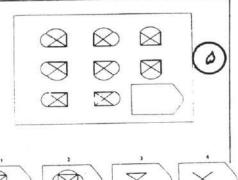


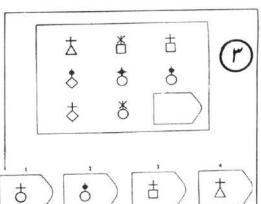












	\$	_
	*	,
L		_/



آبے کے جوابات کو لگوین "کے ہمراہ ۱۰ر جنوری ۱۹۹۷ع تک ملے جانے چاہیئے میج جواباتے میں سے بذریعة تری اندازی

١٠ بهض بعايموت ك نام چُن كر فردرى ١٩٩١ع كيشار میص نشائع کیے جائیں گے نیز جینے والوں کو عام سائسنی معلومات

جوابات پر ساکوین پرکسوپٹی شعبی صنوودلکھیں۔

(۱) بد انعای مقابله صرف اسکولون کی سطح نیز دینی مدارس کے طلبار و

(۲) کسوفی بین شمرلیت سے واسطے اسے والے خطوب کی تعداد میں بے عد

(ال) بہتسانے جوابات مجمع ہونے کے باوجود فرعد اندازی بن شامل بنس

مستسودني كرين ركصت يذنجولس

صحیح جوابات کسونی نمبر ۱۸

(۱) ۳ (ہرخانے بیں گھولی کی سوئی کے رخ چلنے ہو سے میرکو

انعام جيتنه والے هونهاريهن بهائي

(۱) **مِشرِ كَى تَشْمِيمِ** اسلامک زررى اسکول اوپرکورٹ علی گ<sup>ر م</sup>و۲۰۲۰ ب<sup>(يون)</sup>

(٢) اخلاق احسى عتيق احكرخال دوم غرم، ن دكياةً ندُنوزي ل

أَنَّ - أَنَّ - لَوْ مَاركيك بوان ، يمين ٢٥٠٠٠ م

دمه) لمحيزائن نمبر ٣

(٥) فريزائن بنر ٢

الملف ك دجه المسكمول منر ١٩ الله ١٠ شركاركو انعام دياجاري

سيع جانے كيونكدان كے ساتھ كسون كرين " نہيں ہوتا۔ اسس بيے

كى ايك دلېمىك تناب كىيى جاكىك .

کالبات سے لیے ہے ۔

س سے صرب دیں)

بذدبيه قرعداندازى

(٢) فخيزائن نبر ٥

ام) وبزائن نبر ۲

41

(٣) شكيلدگوم معرف بوراد أكسلشگ أنجيد رز برشاد چوك ،

(۴) اختری بیگم معزفت نیوسندارسوپ فیکلمی کے ۔ ہی۔ رود

آسسنسول دمغربی بشکال ۲٬۳۳۳

تېرهوپى كىلى بىڭلىنىرنىڭ مالىگاۇر ٣٢٣٢٠٣

ىشولايور - مها دانشر

(٢) قد سيدنورمحد خال اعدد مبارانگ بركل رود.

صحيح جوابات كسوني نمبر ١٩

(٧) و يزائن نمر ٣ (١٧) و يزائن نمر ٣

(٣) وَيْزَانَ بْرِ ٤ (٥) وَيْزَانَ بْرِ ٥

١- أكيف حيين عبدالرزاق شيغ ١١٠ ايف بلاك نمر١٣ ثاسري

٢- الحيم عبد المعنز معرفت محدعبد الماجدر شي إي بي او مدّور

س بلقیس تبول ولد عبدالرحمل . ۱- ۲- ۹ محله باہر پیٹھ تعلقہ الند ۵۸ میں . س زمبرہ جبیس بنت محد انور اے ون شینری اسٹیر

۵- افضل جهال ۱۷۶۰ محلی تصنیه والی پهارسی تعبویسیله،

٢- مېرسلطانه معرنت محدعليم الدين

چوک، شاستری نگر، شولاپور ۱۲۰۰۰۰ (مهاراتشرمی

ملع ورگل ۲۷ ۲۳ ۵۰ ۱ (ائدهرایردیش)

اکسیشن رود ، تلسی پورضلع گونده دیوپی ۲۰۸ ۲ ۲

ترکما ن گیٹ، دہی ۲۰۰۰۱

ارُدو مسائنس مامنامه

شاه عنایت مکله، پر تحبنی ابه اسوم

سے فرقِ کا اُدھا ہے)

بذريعه قرعهاندازى

انعام پانے والے هونهار ميهن بھائى

(۱) ااا (بریکیف میں دیاگیا تمبز بریکٹ تے باہر دیئے گئے اعداد

(۵) صديقي فيص احمد روم غبر ١١٠٠ سرو ير ١٠٠٠ - ١٠٠١



ک م صبیحرنی بے معرفت اوسیس پروڈ کٹ سراے سلطانی علی گھھ ۲۰۲۰۰۱

٨ - محمد طفرافبال سمره نبره يتيم خانه امام باژی

لبر باسرائے در بھنگد ۱۰-۱۳۷۸ ببار 9\_ محدل الدين ٢٦٢، وراح والزير، وبلي ١١٠٠٢٥ ١ - عاليه مختا رمىون بياجوارزك فاردد استسول ١٣٠٢

صحیح جوابات کسونی نمبر ۲۰

واسكواس بيجيد بريك كاندريا بإجاني والانمر بابرواك المبرون كے جوالكا الاصابے) رمهی الحدیزائن نمبر ۱۳ دى ۋىزائن ئېرىم (٥) ويزاتى تمره رس) ﴿ يِزَائِنَ نَمِرٍ ٢

۵۵ اور ۱۰۰ (بریک ایک دائی والانبر بائیں والے نبر کامر بع

اسار بقيه:

صرف مربعنوں کے لیے ہوتاہے ۔ اگر صحب مندی میں انار کا استعال کیاجائے تو بیماری پاس نہیں آسکتی۔ انار کا ہر دایہ فائدہ منت<del>عم</del> صرف مسلمان ہی نہیں بلکہ بہو دی اورعیسیائی بھی انارکے ڈر کے پورے وجو د کومترک محصتے ہیں، ان کے خیال میں انار اُ متید و کامیابی کی علامت سے فرش بحتی اورزرخیزی کا دوا ی

بچوں کو بھی انار کھانے کی عادت دالنی چلمئے۔ ایک بازہ انار انکل چیس کیڈبری پیدلری اور بسک سے بررجها بہتر

ہے۔اس لیے والدین کو چامنے کہ دماغی کام کرنے والے بچوں كوخاص طور سے انا ركا استعمال كرائيں يسخت مهت رنتا يح

سلمنے آئیںگے۔

بذريعه قرعه اندازي

انعام پانےوالے هونهار بهن بھائي

۱- محدعبدالباری ۳۲ - ۵ - ۳ مدبن مسجد

محبوب گرا٠٩٠٠ (آندهرا پردلیس) ۲۔ شہبا زاکبرمعرفت ممتازاکبر دشیرے رام نیخ بکھا ڈرے بلا ہے

وارد نمير١١ بروار صلع امرادً تي ٢٠ و١١ ١٨ ٣ ـ پونس بنجيب صلى معرفت داردن گرجر بنوسكىل

اودهم بوراجمول كشير ١٠٢١٠١ سمر فرزار تبستم بولانگ نبر۳۴، محلى نبر۳ ، كانكى ناژه ۲۳ پرگنه (شمالی) مغربی بنگال

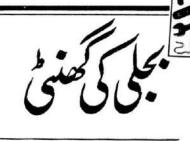
٥ - الجم رحماني مسلم روكيو ركاميتيم خارز بطونا والضار بركي ضلع يُحام ١٣٠٨م ٢- مجامد ولدعبدانسيع البرشكارثولا، يثنه ٤٠٠٠٠٨

٤ . جرارحيدرخان ولدجتبى خان - ٢ أربي - ابم اسطريك

تیلینی یاژه مسلل ۱۲۵ ایم میرستنفیض الاسلام ۱۹۱۲ - ۱۲ - اگوکل نگرربلیسے النیشن المير ٢٠٢١٣٠

و محد عقيل احرفيص جارد دارالهدى، دادى برى بهافرى شرىيف رود جيدراً باد ٥٠٠٠٥ ١٠ محد كاظم طفر مدرم أصلاح المسلمين، بتهرك سجد

پوسٹ گلزار باغ، بلنه - ۲۰۰۰۷

جمول وتشمير مي ممار سے سول ایجند ہے عبرالتدنيورانجيسي الأ عَ فرمه ط برج الال چوک سری گرا ۱۹۰۰ اکثیر 

(۱۳۰۱–۱۱) د فد لپیٹا جا آہے۔اس بات کا فاص نیال رکھاجا تا ہے تہ ارایک طرف نیجے سے نکال کر دوسری طرف اوپر کی جانب پیٹا جاتا ہے۔ایسا کہ کرنے سے شار ملے مرکبے ہوجا سے گا۔ اس کو آئل سے بغل میں لو ہے کی پترکی شکل ایں ایک بلیدے ہوتا ہے جواپی جگر پڑھکس رہتی ہے۔اس میں ایک لو ہے کی کیکیلی پتر لگی ہوتی ہے جواپی

جگر فیکس رہتی ہے۔ اس بیں ایک کو سے کی میکسلی پتر لگی ہوتی ہے جو ایں سے می میکسلی پتر لگی ہوتی ہے جو این سے سنھوٹری سے ساتھ وٹری کے مباہر میں کھنٹی لگی رہتی ہے۔ سنھوٹری کی دوسری جانب ایک پوائن ہے ۹ رہتا ہے جواس کے کام میں ایک جام

رول اداکرناییے ۔

پڑانے ذمانے میں جب لوگ کی کے گھر جاتے تھے تو دروازے پر دستک دیاک تے تھے ۔ مگر آج کل پر رواج بہت کم ہوگیا ہے۔ آج کل زیادہ نر لوگوں کے سکانوں میں بجلی گھنٹیاں موجود ہوتی ہیں، ہم سوئے دہاتے ہیں اور ہماری اگدی خبراندر پہنچ جاتی ہے آج کل ہا سیلوں میں بھی اس کا استعال ہور ہاہے ۔ دکا نول ہی بھی اس کا استعال شروع ہوگیا ہے ۔ پر کیالوگوں نے بھی اس

بات پرعور کیا ہے کہ رکیسے کام کرنی ہے۔ آپئے میں آپ کوامی

کے بارسے میں تھوٹری سی جا زکاری دوں۔

مهتمراری بلیدن مهتمراری بلی

اب اس کے کام پر دھیان دیں۔جب ہم سوری کے دیاتے ہی آو کنکشن پورا ہوجاتا ہے اور لو سے میں مقاطیسی شش آجاتی ہے جس کی وجہ سے دہ مبتھوٹری کو اپنی جا نہ کھینچتا ہے اور مبتھوٹری کھنٹی پرجر کے کرتی ہے اور ٹی کی اکواز ہوتی ہے۔ جب لوہا مبتھوٹری کو اپنی جانب جینیتا ہے تو مبتھوڑ کی کا تعلیٰ پوائنٹ م میں قطع ہوجا تا ہے اس لیسے کنکشن نحتم

(باقی صفی پر)

سے جس پر ارلیٹیارہ اسے ( دیجھے تھویر) یہ ارایک طرف تقریبًا چھ سوسے چھ سوپیاس دنعہ لیٹا جاتا ہے ، داد ہے کی مقاطبی شش کو گھٹانے یا بڑھانے کے لیے ارکی لمبانی برلی جاسکتی ہے) اس طرح دونوں طون تقریبًا بارہ سوسے تیرہ سو

اس بات کوجا نف کے لیے سیسے پیلے برجانا فروری ہے

کہ اس کی بناو کھے کیسی ہے ۔اس میں کا سی شکل کا لوہا ہوتا



پیش رف**ن** 

## نئي دراط

سطح زمین کے اور انسانی سرگرمیوں نے جہلی مجارتھ ہے اس کے علاوہ ایک ہجیلی ہے اس کے علاوہ ایک ہیں اس کا کتا ہے نظام بیں بھی جاری رہتی ہے جس کا ایک جھٹر ہماری زبین بھی ہے لیکن کا رخائہ قدرت بیں ہونے والی تبدیلیاں ایسے غیر محسوس انداز میں ہوتی ہیں کہ ان کا اندازہ کسی برائے نتیجہ کے سامنے کئے بعد ہی انسان کو بویا تاہے ۔

مثال کے طور پر برعظموں کی ساخت اور ان کے عل وقوع بی تر بدیلی مثال کے طور عیر تر بدیلی مثال کے انسان حسان دور ان کے علی وقوع بین تر بدیلی مثال کے انسان کی متاب کے انسان کی تر بدیلی مثال کے انسان کے انسان کے انسان کی متاب کی کتاب کی متاب کی کتاب کی کتاب کی کتاب کی کتاب کی کتاب کی کتاب کو کتاب کی کتاب کر کتاب کی کتاب

کوہی لیجئے کرہ اُرض کی اندرونی پر توں ہیں اُ ہستہ اُ ہستہ کیسی تبدیل اُ ہوتی اُ ہستہ کیسی تبدیل اُ ہوتی اُن کے تا اندازہ ہزاروں اور لاکھوں سال کے عل کے بعد سال منے آتا ہے ۔ سانسدانوں کے مطابق امریکہ، افریقہ اور ایتیار عصد براعظموں کا نقشہ جو آجے ہے اور یہ تقشہ بھی ہزاروں برس سے قائم

ہے ابتدا میں ان کامحل وقوع ان کے موجود ہ نقشہ سے بہت مختلف تھا۔ زمین کی نجلی پرتوں بیں ٹوٹ بھو لیے اور نبدیلی کا بیٹل اس وقت بھی جاری ہے ، جو اگرچہ عام انسانوں کو محسوس نہیں ہو اکین جدید ترین

سائنسی طریقوں کی مدو سے ارمنیاتی ماہرین نے اس بات کی تعدین کردی ہے کہ زمین کی ایک بڑی پرت جس پر ہند وشان اوراکٹر لیا

قائم ہیں افر لی کر دو شکر کم وں برتقسیم ہورہی ہے۔ برشاہرہ امریکی ریاست نیویا رک سے پال سیڈس نامی مقام پرقائم کو لمبیا یونیور کی کی لامون کی ڈوہر بی ٹارصیا تی رصدگاہ سے

پر کام کرمبیا پر بوری کامونت دوم ری ارصیای رصده دسته وابسته سائنسدا نول نے پیش کیاہے۔ ان کا کہناہے کہ ان کی تحقیق

را بسرت اسدانوں ہے ہیں ہیا ہے۔ ان کا مہنا ہے کہ ان کا جیسی کے مطابق ہندوستا ن اوراً سام بلیا اب تک جبع علیم ملشت پر

قائم مے بن وہ بوربند کی سطے سے بیچے اور خط استواسے جنوب کا سمت بیں وہ کو مربند کی سطے سے بیچے اور خط استواسے خوب کا سے میں ور خطوں بی برق الگ الگ ہو کت کر ہے ہیں۔ و ط بھور نے کا بی عمل الکھوں سال سے جاری تھا ۔ اس کے نتیجہ میں کرۃ ارفنی کا بالائی طبق جے اب تک ۱۲ المشتوں پرشتمل سجھا جاتا تھا ، اب ساا المشتوں پرشتمل سجھا جاتا تھا ، اب ساا المشتوں پرشتمل سجھا جاتا تھا ، اب ساا المشتوں پرشتمل ہوگیا ہے۔ کا نیم گداز واضلی حقہ بڑی بلے میں بیٹ میں مصورت بیں قائم ہے اور کھ نیم گداز واضلی حقہ بڑی بلے میں بیٹے وں کے صورت بیں قائم ہے اور خشنی کے مختلف مجموعے اور سمار رانہی بلیٹوں پر فقی ہے اور میں میں ان بلیٹوں بی سال بھریں محف چند مین کی میر کے ہیں۔ ان بلیٹوں بی سال بھریں محف چند مین کے میر کے جن اس سال بھریں محف چند مین کی میر کی حرکت پر فق ہو کی آگر اس

یں بدل جائے گی بعض براعظم جرماحیٰ فدیم میں ایک دوسرے سے جُرہے ہوئے نفے 'ایسی می معمولی سی تبدیل کے نتیجہ میں آج ایک دوسرے سے سیکرٹوں نیزاروں میں دورنظر آنے ہیں۔ کوہسا دوں اور آتش فشاں

معمولى تبديلي كوكروثرون سال يربعيلا ياجائية توبيي طويل مسافتون

پہا ڈوں کا د دو دھی ایسی ہی تبدیلیوں کا نتیجہ بتایا جا نا ہے حس کی ایک مثال دنیا کا ستے اونچا سلسلوم کو ہمالیہ ہے، جو ہندو ستان سے ساصل افریقہ سے شمال مشرق کی جانب سفر اور پھر ایشیدا سے مُجراتے

وتت ہونے والے تصادم سے وجودیں آیا۔

یہ بات سا تسدانوں کے علم میں تھی کہ گزشتہ پانچ کہ و ڈبرس کے

دوران ہندوستان برصغی شمال کی طرف کھسکتا رہا ہے اورآ گے کی طرف

اس کے دباؤنے تبت کو دافع طور پر مشرق کی طرف دھکیل دیا ہے جس کی

تصدیق قدیم اور جد بیا عداد و شمار سے مواز نے اور خلاسے کی گئ

تصویروں کے معاتبے سے ہوتی ہے۔ لاہونٹ ڈوہر کی ٹر صدکاہ سے

سائندانوں کی تازہ ترین تحقیق یہ تباتی ہے کہ ہندوستانی برصغیر پرشتمل

مشتر کہ زیریں برت ٹوٹ گئ ۔ تقریبًا اکھ کروڈسال پرشتمل اس عل

کے مشتر کہ زیریں برت ٹوٹ گئے کہ رکتوں بی سائنسی تجربات اور صوفی ق

لمرول کے ذریعہ کیے کیے خصوصی مطالعے کا نتیجہ ہے۔۔ 19 4ءسے

( بای مایی بر)





اس کالم کے بیے پوّت سے تحریر بریط طلاب ہیں۔ رساً منسے وہاحولیات کے سی بھی موضوع پر مضمون کہانی ، ڈرامہ، نظم کھین یا کارٹون براکراپنے پاسپورٹ ماکز فوٹواوڑ کاوٹٹ کوپن "کے ہمراہ ہمیں بھیج دیجئے۔ قابلے اشاعت تحریر کے ساتھ معند کے تعدو برشائع کے جائے گے، نیز معاوضہ بھی دیاجا کے اس سلسلے ہیں مزیر خط و سے بیے اپنا نیڈ کھا ہوا پوسٹے کارڈ مھے جھیجیں (ناقابل اشاعت نے یرکووا پر بھیجن ہمارے لیے مکن فرم ہگا)

> نصرت خسالسد درج: دیم دابدگراز پبک اسکول



### انسان کے خدمت گار

اللّه پاک نے مرچیزانسان کی خدمت کے لیے پیدافرائی۔ چاند ،
سورج اور تارہے انسان کی خدمت ہیں سے دن رات بنتے ہیں ، فصلیں
سینے لگے رہتے ہیں۔ جیسے سورج جس سے دن رات بنتے ہیں، فصلیں
پی ہیں ، موسم بدلتے ہیں۔ بیربات توہم جعی جا ننے ہیں کین زمین پر
پیر لودے اورطرح طرح کے جانور انسان کی خدمت س طرح کرتے ہیں
بیرا کے طویل مضمرن ہے کیونکہ جانور و رہیں گائے ، بیل اور کھوڑے کی
خدمت توہماری مجھی اتی سے کیونکہ جانور و رہیں گائے ، بیل اور کھوڑے کی
خدمت توہماری مجھی میں میں اتی سے لین شیر ، بھالو ، بھیٹریا انسان کی خد

بھلوں کا استعمال انسان کی سمجھیا اُ تا ہے کیاں کیکش، دھتورااور

جھاڑ جھنے کا رہمی انسان کی خدمت کمرتے ہیں۔ اسے مجھ اسکا ہے

اس کوسمجھنے کے بیے رہیے ہیلے اللہ تعالیٰ کے بنائے ہوئے اسس قانون کوسمجھنا ہوگا جس میں کائنات کی ہر چیز ایک دوسرے سے

ایک خاص درست رکھتی ہے جس میں ایک کے بغیر دوسرے کی بقا

نامکن ہے جیسے جانوروں کے بغیر پیڑیودوں کا وجود اورمیڑ پودول کے بغیر جانوروں کا وجود نامکن ہے ۔اسی طرح اس وسیع زمین میں ان ان عمل دخل زمین کے حصو ٹے حصو ک حصو ل مک محدود سے میں ہیں وہ اپنی مرضی کے مطابق پیٹر ہود ہے جی انگا آہے، جانور بھی پالیا ہے جس سے كائنات كايك نوازن برفرار رہتا ہے كين زمين كے باقى حصة ميں جہاں خودروعنگل پھیلتے ہیں اس کے ساتھ ساتھ ان مین نگلی جانوروں کی نسلیں میں ہیں و ہاں ان میں توازن مرفرار کھنے کے لیے قدرت نے ایسے جانور پیدا کیے ہیں جو ا ذخو د توازن پیدا کرنے ہیں جیسے عنگل میں برصفة بوسم سنرے كو دوكنے كے ليے سنرى خورجانور جيسے نيل كائے ، ہرن وعیرہ ہونے ہیں اوران سنری خورجا نوروں کی نسلوں کے بھیلاؤکو رو کنے کے لیے گوشن خور جانور ضلانے پیاا فرطائے ہیں ، اور گوشت خور جانوروں کی نسلوں کے پھیلاؤ کوروکینے کیسے فعدانے ان میں دشمنی پیداؤمادی جس کی وجہ سے ایک نیر دوسرے شرکو گوارہ مہنی کرتا اور دوشر البسس میں المت بي جن ميس سي يك كوجان سے باتحدد حوايات اے يعنكل ميں ببت ى جراى بوطيان انسان كى مختلف يماريون مين كام أق مين اس معلوم ہوتاہے کداللہ تعالیٰ نے انسان کی خدرت کے لیے کیسے جانورا ور پودے ندص نبائے بلکہ ان کے کنٹرول کا ایک عجیب وغزیب نظام بھی بنایا۔

ڻامس الوا ايُديين

درجه: دیېم – بی ' این پی گرلزماوُّ ل سیکندگری اسکول' با پودهام نمی دېلی ۱۱۰۰۲۱

اعزازاحمد

آج سے ۸۰ ۔ ۹۰ سال بہلے کی بات سے شہر نیویارک کے



سے ایڈرسین نے گھر پر ہی تعلیم حاصل کی ۔ اس کو تجربوں سے بہت دلچی منی ۔ اس لیے اس نے گھریں ایک جبود ٹلسی تجربہ کا ہ بنا لی تھی ۔ کچھ رالما ہونے پراس نے اخبار نیسجنے کا کام کر لیا ۔ کچھ شیسے جمع مہر سے تواس نے چھپانگ کی ایک شین خرید کی اور دیل گاڑی کے ڈوئٹر کے کونے میں رکھدی ۔ اس لے وہی ایک تجربر کا دیمی بنا کی ۔ ایک دن وہ خالی وفت میں کوئی تجربی کردہا تھا کہ ناریز فریس نے بچا کی طوالی در کے جب سے سے سور سے اگر ایک کردا ہے گئی کے اس کے دیا کہ

ایت تجربیگاه بهی بنالی دیک دن وه خالی وفت پی کوئی تجربیکرد با تھا کہ فاسفورس نے آگ برکرد با تھا کہ فاسفورس نے آگ برگرد نے فقہ ہوکر اس کی مشین اور سامان و فیرو باہر پھینک دیا اور سامند ہی اس کے کان ہر اتن ذور کا طمانچہ مارا کدوہ ہم بشید سے لیے مہرا ہوگیا ۔ وہ اکثر کہتا کہ ہرا ہن میرے لیے کیا ہے ایک نشا اور ساما وقت میرے لیے کیک نعمت ہے۔ اسمین ضفول با نین نبی شنتا اور ساما وقت

کام بیر مرف کرتا ہوں۔

ایک دن وه اسلین پراخبار بیج دبا تھا کہ اس نے دیکھاکہ اس نے دیکھاکہ استیشن ماسٹری لوکی دبلوے لائن پر کھیل دہی ہے، اس وقت یک فریتر ارباتھا، ایڈرسین نے دو کرکر بی کا دربلو سے لائن سے اٹھا یا۔ ماسٹر نے اس کا شکریہ اداکیا اورا سے ٹیلی گرافی کا کام سکھاکر تار باہری فرکری دلادی ۔ اس کی ڈیون ٹی تھی کہ وہ ہر گھنٹہ ربلو سے ملازم کو سگنل بھیجی ارسیے ۔ اسے ہروقت چرکس رہنا پڑتا تھا۔ ڈیون لات کی مشیر اس نے ایک ایسی شین ایجا کی جوخود بخود سکنل بھیجے ۔ اسے اس نے ایک ایسی سین اور ٹیپ مشین بیائی۔

بنائی۔
ایک دن وہ کام کی تلاش بین بیوبارک گیا۔ وہ کمبنی کے دفتر
بیں بیٹھا ہی تھاکہ ایک شین خواب ہوگئی۔ ایڈ نسین نے منٹوں بس
اسے ٹھیک کر دیا۔ مالک نے نوش ہوکرا سے مشین کا مالک مقرز کر دیا۔
ایڈرس نے چھ مہینے تک کمپنی بیں کام کیا پھراس نے ایک انجینر کے ساتھ
الگریس نے چھ مہینے تک کمپنی بین کام کیا پھراس نے ایک انجینر کے ساتھ
ملکر آدر ہی کی کیشین بنائی۔ اسٹین کی شہرت پھیل گئی، ایک پنی نے
دو لاکھ روپے و دیکر اس مشین کو خربدلیا۔ انٹی بڑی رقع پاکر وہ بے ہوش
ہوتے ہوئے بچا۔ اس نے ایک یڈریشین بنانے کا کا رضانہ قائم کرلیا۔
اس میں پہلے گراہم میل نے شیل فون بنایا سے ارس شیلی فون بی گئی خوابیاں

اسطرے کی ایکشین بنادی گے " مشری نے کاغذکو دھیان سے دیکھا' اس پرکسی شین کا انجھا ہواسا فاکد کھینیا ہواتھا۔ اس نے تعجیب پوجھیا "بنا تو دوں گا' کین پرکس چیز کی مشین ہے ؟" "اگرتم نے اس فاکہ کے مطابق مثین بنادی توبہ گانا گائے گی " نوجوان نے کہا۔ مشری نے اسے ایسے دیکھا جیسے وہ کوئی پاگل ہو۔ " تنہیں میرا اعتباز نہیں ؟" نوجوان نے مسکراکر کہا " اگر میشین

ایکے شین بنانے والے مستری نے اگراپی دکا نکھولی ہی تھی کہ ایک نوحوان آدمی اندر داخل ہوا اورمستری سے ہاتھ ہیں ایک کاغذ تھماکر ہولا! " آپ

سیح میج بانتیں کرنے لگے تو مجھے کیا دوگے؟" قسیں تنہیں دس رقبے دوں گا، شرط رہی یہ مستری نے کہا۔ قسمیرے پاس دس روپے تو نہیں ۔ لیکن اگر میں ہارگیا تو تھیں ایک پیپا بھرشہد دوں گا ۔" نو جوان نے کہا۔ مستری افغار سے اور اس نے مشترین کہا۔

مستزی راضی ہوگیا اور اس نے وہ شین نیا رکد دی یقوڑ ہے دنوں بعد فوجوان نے بڑے اطینان سے بعد فوجوان نے بڑے اطینان سے اس فوجوان نے بڑے اطینان سے اس فرجواس کا بین دبایا توایک باریک سی کلنے کی اکار نکلی ۔ کلنے کی اکار نکلی ۔

ستزی نے گھر آر نوجوان اورشین کو دیجھا . ستری ایک دم دروازے کی طرف بھاگا - نوجوان نے اسے روکا اور بولا " اجی حضرت کہاں چلے ؟ شرط کے دس دو پہتے جائے ہے " اس گانا گائے والی شین کانام گراموفون سے ریہ ونیا کی پہلی

مشین تقی اورجن نوجوان نے اسے ایجا دکیا اس کا نام تھا سس ایلوا ایڈیسسن تھا۔

ا یگریس دنیا کا رہے بطراسائنسدال تھا۔اس نےگیادہ سوسے بھی ذیا دہ چیزیں ایجادکیں۔ان بی گراموفون ، بجلی کا بلب اورسیما ایس چیزیں ہیں جنوبی ناید ہی دنیا میں کسی نے دیکھا نہ ہو۔اسی لیے کہتے ہیں کہ ایک بیٹ بیا کہ ایک بیار کی ایک کا برائے کی ضرورت نہیں ۔ میں کا گرائی کا کر شہود لوگوں کی طرح ایڈ لیس بھی عزیب بچہ تھا وہ دنیا ہے کہ تھا وہ

ربیسے ہر موروں کا مربی ہیں ہیں۔ کا حرب کے ہا ہوا الرفروری ۱۸۴۷ء کوملان میں ہیں ہوا ہوار بدا مریکہ کی ریاست او ہا میو کا چھوٹا ساقصیہ ہے۔ بڑا ہونے پر باپ نے اسکول میں بچھادیا مگر عزیبی کی وجہ

تقیں، ایڈیسن نے ان خرامیوں کو دور کر دیا۔ تنب اکواز صاف کٹنا لگ

ایڈرسن کی سہے بڑی ایجا د بجلی کا بلب سے ۔ دنیا والوں کے اورر ایڈنسبن کا براتنا بڑا احسان سے کداس کے بوجو تلے وہ قیامت

ىك دىد رايىگ - ايدلىن ئىزوغىيى ئى نجر بون بىن ناكام ر ما اكتركاد ١٨٤٩ بين اس نے أيك برقى قمقمه بنايا - جب بيخمقمه سنويارك كى موكول برلكاياكا تودور دورسے لوگ اسے ديجھنكيك مائر پڑے۔

دوسال بعدائش نے ایک دلچیئی اور فائدہ مند چیز ایجا دی۔ برایکیم و تفاجس کا نام اس نے کا تنیٹو گراف رکھا تھا۔ یہ دنیا کا پہلاکیمرہ تھا جوسلولاً نڈیر حلتی بھرنی تصویریں اتار تا تھا۔اس سے

سائق سائف اس نے ایک اورشین اسجادی جوکا کمنیٹواسکویے تھی، جو اس سلولائد کی فلم کوبردے پردکھاتی تھی۔ کچھ دن بعداس نے اس مشین میں فرنوگرا ن معبی لیگا دیاجس سے پیشینی تبصویریں باتیں بھی

٨١ راكتوبر ١٩٣١ وكواس عظيم مُوّ حدكا انتقال بوا -اس\_نے ٨٨ سال كاعمر بإن يه ١٩١٨ كى جنگ غظيم بي اس نے إين ملك سے

لِيهِ مفِيد يتجھيا رہنائے اورِ نقريبًا ، ٧ طرح کی جنگی چيزيں ايجاد كين كين بي كدوه چوبين كهني لي سيكل ٢ با ساكهنا سونا تھا ۔ ہاتی و قت بجر بوں میں گزار دیتا تھا ۔ فو نو گرا ف اس نے ۲ کے گھنے

ملسل كام كركے بنا ياتھا۔

تىپىل مائش عاصمهفاروق

درج: دہم میلنس گرلز ہائی اِسکول

لال چوک سری نگر کشمیر ۲۰۰۰ ۱۹

ہندوستان میں نیل ماکش ایک پُرانی روایت ہے۔ البت ا ج کل کی دنیا ہیں تیل مالش کرنے کادستور صرف گاؤں میں ہی پایا

یوں تو بہت سے تیلوں سے مالش کی جاتی سے کی سرول کاتیل

ست مفید ہے۔ بیل پکانے بی جی استعمال ہوتا ہے۔ بالوں کی خوبھورتی

برطها في ليحميم تيل استعمال كياجاتا ہے ۔ جنوبی ہندوستان ميں تیل مالش کے سلیلے میں مادیل کا تیل استعمال کیاجا آ ہے ۔ بچول کے حبم

ک مالش بھی ناریل کے تیل سے ہی کی جاتی ہے ۔

پہلوان اپنی ہادیوں کومصنوط بنانےسے لیے اپنے جسم بڑیل مالش

كرتے ہيں ۔ يوكا ما ہرين كاكہنا ہے كہيل مالش زيادہ ترمر دى تے موسم

میں ہی کرنی چا ہے۔ ان کے مطابق مروی کے درسم میں تیل مالش کرنے

سے جِلد کی خشکی دور موجاتی ہے ۔جب جسم پرتیل لگایاجا تا ہے تو وہ

سام كسنيع جانا بيكان جسم كاندرس ينبع إنا -

تل ك تقور يسى مفذار ما تقريس كريسم ك مختلف حصول پرملنا چل<u>ے سئے</u> جسم پرلگایا ہوا تیل شب*ہ تک وگرف*نا چل<u>سک</u>ے جب تک

پوراتل جسم كسطح بربورى طرح سے جذب بہن موتا ـ مجھ مائیں نوزائیدہ بچوں کو نہانے سے پہلے تیل کی مالش کرنے

كي للط مين جسم يرهد سے زيادہ تيل ملني بين ان سے مطابق ايساك نے سے بینے کی ٹریال مفہوط موتی ہیں کین یہ ایک فلط خیال ہے ایسا كرنےسے ذحرف تيل مفتول خرج ہوناہے بلکہ ایسانھی دیکھنے میں

آیا ہے کہ تیک زیادہ مقلار بیسینے سے غدود کو بندکر دیتی ہے ۔اس لیے ايساكبي نبي كرناچائة ـ

نہانے سے پہلے جسم برتبل کم سے کم ۱۰ - ۱۵ منط تک رکھنا چاہے اور اس کے بعرصم سے تیل صاف کرنا چاہتے رجسم سے تیل صاف كرنے كدوطريقي إن

(ا) تیل ملنے - ۱- ۱۵ منط بعد صابن لکا کر گرم یامرد پان سے نہانا چاہئے۔اس کے بعد کیک خشک اورصاف نولیے سے

جسم پونچھئے۔اس طریقہ سے صم سے زیادہ مقدار والاتیل تو لیے یں جذب ہوجاتا ہے اور کھال برفائدہ مندتیل رہ جاتا ہے۔ (٢) تيل صاف كرف كا دوسرا طريقه برب كرتيل مالش ك

ارُدو مسائنس ماہنامہ

The second

کھان لے لی کیونکہ چھ پیڑیمیں آئی آگئے جی فراہم کرتے ہیں جسے ایک اُ دی کی ڈندگی اُسانی سے کھے جائے۔

ب بات رمیں اور فرن زیا دہ سے زیا دہ استعمال کریں تاکہ آپکا وقت اور توانائی ضائع ہونے کا امکان نہ رہیے کیو نکہ موٹر

کاروں اور گا طریوں سے آلودگی زیادہ بڑھتی ہے۔ یہ آلودگی ہماری فضا کوخراب کردیتی ہے۔جوہماری صحت سے لیے بہت

نقصاندہ ہوتی ہے اور ان سے اور صنعتوں سے دھوئیں سے بنراِی بارش پیدا ہوتی ہے۔ جس سے ہمیں بہت نقصا ن ہوتا ہے۔ ہمیں گاڑیوں بیں فلط صرور لگوانا چاہئے کیونکہ فللر بزلگوانے سے ادھ جسلے

ہائیڈ روکا دبن تکلتے ہیں جو ہما دی زندگئسے لیے رسر ہے۔ ۳۱) جو لوگ تہرین فیکٹریاں لگانا چاہتے ہوں 'انجین سمجھا بچھاکر رہائشی علاقوں سے دور فیکٹریاں لگانے کا مشورہ دبس کیونکہ

بھارم میں ماہ روسے نکاتا دھواں اور فیکٹریوں کا گندا پان اور ملہ ندیں کا گندا پان اور ملب ندوں کا گندا پان اور ملب ندیوں میں ڈال دیتا ہے اور ندیں کا پان گندا کر دیتا ہے اور

عام طور براس پان کی سبلان ممار گرون تک موق سے جوکہ ہماری صحت سے لیے مہت نقصان دہ سے ۔ اس لیے چمینوں میں بھی فلر لگوانا چلم کے جس سے دھوئین کہ شدّت کم موجان سے ادر وہ ہمیں

زياده نقصا ن نېي پېنچا يا ـ

(۴) اپنے محکوں کوصاف رکھیں۔ جہاں نہاں کوڑھے نہ ڈالیں بلکہ کوڑے کوایک جگہ ہی ڈالیں جسے میرنب بلی والے اٹھا کر ایرائن کر ملے سرکتھے نہ دائنڈ کر بٹر یک جاتیں ہے دہ ال

لے جائیں کو ٹڑے کو تھی مذھلائی ہو ٹھے جانے سے جودھواں نکلنا ہے، وہ بھی ہماری صحت سے لیے نقصاندہ ہے کو ٹرکے وہمیشہ گڑھا کھو دکر دفن کر دبنا چاہئے جس سے کو ڈاسٹرنے نہیں پاسٹے گا

ا ور فضا اً لودہ نہیں ہوگی۔ (۵) پلاسٹک ایک زہر قاتل ہے۔ پلاسٹک نے بھی ہما رے

( با قی ملاه پر )

دس پندرہ منط بعد نہائے وقت ماہن کی جگہ پسے ہوئے چنے اور آئے کوجسم پرملنا چاہئے۔ یہ تبلی کن یا دہ مقدار کو جذب کر لیسا ہے اس کے بعد گرم یا ٹھنڈے پانی سے نہا سکتے ہیں۔ جسم کی اوپری سطح کو ماف کرتے میں اکٹے بیسن کا پیکسپر صابن سے زیادہ مفید سے عورتیں اپنی خوبصورتی کو اُبھارنے کے لیے ایسا آئی چہرے پرملتی ہیں۔ یہ مرکب

سنحھال کوزم وملائم بنا دیتا ہیں۔ نیل مالش سے ان سب نوائد کے با وجود بھی لوگ اسے نہیں اپناتے۔ ہمیں ہفتے میں کم سے کم س بارتیل مالش اوپر دیسے ہو کئے طریقوں کے مطابق کر ف چا ہشتے ۔

اسعد فیمسل فارو قی ۱<u>۱۱۱۷</u> م علی گڑھ پیک اسکول علی گڑھ

## آلودگی مثا وَ ماحول بچاوّ

ہماری زبین سے احول خراب ہونے کہ سبتے پہلی وجدا کو دگ ہے۔ آکودگی نے آج پوری دنیا کے احول کو خراب کر دبا ہے۔ آگرا کودگی پر قابونیں پایا گیا توجلہ ہی ہماری یہ دنیا تباہ ہو سکتی ہے۔ آگریم کوشش کریں تواس آکودگی کوختم کر سکتے ہیں۔ آکودگی کوختم کرنے کے لیے ہیں کچھ باتوں کا خیال رکھنا ہوگا۔ آگریم ان باتوں کا خیال رکھیں اور عمل کریں توہم ماحول کو خراب ہونے سے بچا سکتے ہیں۔ ذیل میں وہ بایتن درج ہیں :

(۱) ہمیں سے پہلے پیڑوں کو کھنے سے دو کمنا چاہئے اور اپنے شہر تصید اور گاؤں میں زیادہ سے زیادہ پیڑ پودے لگانا چلہتے ۔ ہمارے ماحول کے خواب ہونے کا سیسے پہلا سب ہی سے ۔ اگراک چھ پیڑکا لمتے ہیں تو سمجھتے کہ گویااک نے ایک دی

90000

باننن إ**نسائيكلوبيريا**  ارُکَپ کو کونے ایسی دلیسپ سائنسی حقیقت معلوم ہے جے آپ اپنے قاریکن کے مطلق ہیں متعادف کرانا چاہتے ہیں ۔۔۔ تواس کالم کے سفحات آپ ہم کیا ہے۔ البتہ اپنے تحریم کے ساتھ اس کا حوالہ حزور لکھیں کہ اکپ نے اسے کہا ہے۔ اس کہا ہے۔ حاصل کیا ہے۔ ایک اس کے صحت کے جائی ممکن ہو۔

ایک بوٹرن کے ذریعہ ہوتا ہے اس کے نتیجے میں ہمالاجہم یا منھ اس کھانے کے باصفر کے لیے اپنے آپ کوتیاد کرتا ہے جیسا کہ ہمیں معلوم ہے کہ کہ سی بھو کے جیسے کہ اس بھو کے جیسے کہ مند سے ہی شروع ہوجا آلمے بھوک ہوگا ہے بھوک ہوگا ہے بھوک ہوگا ہے بھوک ہوگا ہے بھوک ہوجا آلمے بھوک ہوگا ہے ب

مرٹ سوچنے سے ہی مغوییں پانی آئے لگتا ہیں ۔ کسیا آپ نے تبھی سوچا ہے کہ موم بتی جب بالکل ختم

ہونے لگتی ہے تواس سے بھفے سے پہلے اچانک اس کی کو ایک دم بڑی کوں موجاتی ہے ؟

ج: موم بنی کی کو اس کے بجھنے سے پہلے اچانک برطی اس لیے ہوجاتی ہے کوئلہ جب موم بنتی ختم ہونے والی ہوتی ہے تواس کا

دھاگہ یا بتی موم سے الکل الگ ہوجاتی ہے کیونکہ اُ خریں موم ختم ہوجا ہے۔ اس طرح موم بتی کے دھاگے کا رقبہ ایک دم بڑھ جا لہے اور اس کی آگسیجن کی صرورت بھی اسی حساب سے پوری ہونے لگئ ہے۔ اسی وجہ سے موم بین کی کو آخر ہیں اچا نک بڑی ہوجاتی ہے

اور تھوڑی دیر بعد موم بتی بجھ جاتی ہے۔ ﴿ بازار ہیں ہیں سنٹ (ساس) والی ٹما فیساں جیسے پولو ویزہ ملتی ہیں۔ ان ٹما فیوں یا دوسری مرزی والی چیزوں سے کھانے سے بعداً کریانی پیاجائے توہمارے کلے کو ایک ہہت

اچھاتھنڈااحساس ہوتاہے۔ کیا آپ نے بھی سوچاہیے کہ ایسا کیوں ہوتاہیے ؟ ج : مِنٹ کی یہ خاصبت ہوتی ہے کہ اس کا نقطو اگیال سیریک مام بات ہے کہ اگریم کمی بھی رقیق کو کافی صدیک گرم کریں تو دہ گئیں ہیں تبدیل ہونے لگتا ہے اور اُس سند آجسند وہ ساراکیس میں تبدیل ہوجا تا ہے۔ کیا آپ نے بھی سوچا ہے کہ اگریم انڈے کوزردی یاسفیدی توگرم کریں تو وہ محصوس میں بدل جاتی ہے۔ ایسا کوں سوتا ہے۔ ؟

ج: انداكانى زياده برولين كابنا بوناسيداس برولين كانام

ایلیون ہونا ہے ۔ بروٹین سالموں کی خاصیت ہوتی ہے کہ جب اپنیں ایک خاص درجۂ حمارت سے زیادہ گرم کیا جاتا ہے تو ان کی فسطرت بدل جاتی ہے، یہ بیکار ہوجاتے ہیں اورجم جاتے ہیں۔ اس کا نیتجہ رقیق حالت سے معموس حالت کی شکل میں سامنے آتا ہے۔ اس لیے

جب انڈے کو زیادہ گرم کیا جاتا ہے تو وہ جم جاتا ہے۔ جب جی جم مجھی اپنی کیٹ دے تھانے کی چیز بازار میں دیکھتے ہیں توہمارے منھ میں پانی آنے لگتا ہے۔ ایساکیوں ہوتا ہے؟

ج: اپنی پسند کے کھانے کی پیز دیکھنے پر حوہمارے منویں پانی اکلے وہ دراصل تھوک ہوتا ہے۔ ہمارے منھ میں

تفوک کے عذرو دہیں جویہ تھوک نکالنے کاعمل انجام دینتے ہیں. اپنی بسند کی چیز کود بچھنے ، سونگھنے یاصرف اس کے بارے میں سوچنے سے ان غدو دسے تھوک محلئے لگتا ہے۔ یہ ایک عیر شعوری عمل ہے جو

ارُدو مسائنس ماہنامہ

جسم إيطرح كاجهدكا محسوس كرناس -بدحمد كالبارى السائن لگناہے۔ اس فمانی کے مصانے کے بعدا گرہم پانیٹیں تو پان منط کے والى تيز ہوا كا ہونا ہے جس كى رفتار تغريبًا ١٦٥ كلوميٹر فى كھنٹ ہوتى ہے

اس اچانک جھکے کی وجرسے ہماری انکھیں غیرشعرری مل کی وجرسے ایک دم بند ہوجانی بیں اور ہم چھنیکنے کے دوران کھٹنی دیکھ النے۔

بهم لوگ روزسورج كو د بجھنے ہيں ۔ بدبات قابلِ جرت ہے کہ مورج دن کے محاوقت بانکل سفید جمکنا ہوانظ اکا ہے جبکہ

يهى ورج صبح تحطية وقت اورشام كو دُوبية وقت بالكل مُرخ نظارً" ہے ابساکیوں ہوتاہے۔

ج: سورج ایک ایسا شاره سے جو ہمیں سفید روشنی دیتا

ہے ۔ پیسفیدروشنی سات رنگوں پُرشتمل ہے ۔ پیسات رنگ ۲۱۸۵

کے نام سے جانے جانے ہیں۔ ان رنگوں میں بنفشی (٧١٥١٤٢) رنگ کی طولِ موج (WAVE\_LENGTH) سرے میصولی اور لال رنگ ک طولِ موج سیسے زیادہ ہوتی ہے رسورج ڈو بتے اور نیکلتے وقت

افنى پرموتا سے اس وجدسے سورج كى شعاعوں كوزيين يرسى چيزنك بینیج کے لیے زیادہ راستہ طے کرنا پڑتا ہے بالمقابل دوہرے وقت کے جب مورج بانکل ہمادے سرول کے اوپر ہوتا ہے ۔ فضا میں ہمشہ چھو لے

جصوف من كي ورّات اور پان كى چھو كى چھو كى بوخو در سى ہيں۔ يہ ذرات اورباني كالحيو فالمجفو فالبوندين سفيدرونشني كي محصو في طول وج کے رنگوں کومنتشر کردیتے ہیں۔جیساکہ ہم جانتے ہیں کہ لال رنگ ک

طول موج مرسے زیادہ ہے۔ اس لیے پررنگ منتشر نہیں ہو یا اوربیدها ہما ری آنکھوں تک بہنچتا ہے جس کے نتیجے ہیں ہمیں سورج کے شعاع کا صرف لال دنگ نظراً تا ہے اور بہی وجہ ہے کہ ہمیں مورث

شام کوڈ وبنتے ا ورصبح بحلتے وقت *ایک ٹرخ رنگ کا ک*ولا نظ اکّلہے اس کے برنگس دن کے سی اور وقت سورج افق پرنہیں ہوتا اس لیے اس کی شعاعوں کو زیادہ فاصلہ طے نہیں کرنا پڑتا اور سفید روشی کے

رنگ منتشر بنین ہوپاتے اور مورج ہمیں سفید نظراً کاہے۔

بہت کم ہونا ہے۔ جیسے ہی ٹا فیوں میں موجود منطق ممثل کر ہواکے دابطہ میں آتا ہے، یہ بخارات میں تبدیل ہوجاتا ہے۔ جیسم کوئی مِزے والی ا م فی کھاتے ہیں تومِند کھی کھل کرہما رہے طنق میں بخارات میں نبدیل ہونے

بخارات كوجيو فاجهوني مندف كى بوندول مين تبديل كرديا سيري بوندي يان بين ك بعدايك بهت الجما لفندا احساس بدار نابي. 🔘 اکثرلوگر ر) کوسوتے وقت نحر ؓ الے لینے کی عادت

ہونی ہے۔ یہ عادت ہو تف میں نہیں پائی جاتی۔ ایسا صرف کچھ لوگوں میں ہی کیوں ہوتا ہے؟

ج: انساني جسم بي عام طور برمانس ناك سے جا تا ہے ليكن کچه لوگ ناک سے داسته میں رکا و لوں مثلاً ناک بند ہونا یا دوسری پرشانیوں کی وجه سے مخصصے سانس لیستے ہیں۔ اسی طرح کے لوگوں کو سونے وقت خرا لے لینے کی عادت ہوتی ہے ۔ سونے سے دوران انسانی جسم بالکل موابابراوراندرجاتى سديد بواحلق كنازك جفة (PALATE)

كوزورس بالنب سع بداس بواسه أستح يسجع كعط بحط اسكرتما مع - اس طرح سے ایک اواز پیا ہوتی ہے - اس کو نرا فے کہتے بی ۔ جب بیلوگ جاگ جانے ہیں نوبرنازک حصد (SOFT PALATE) بالكل كسا ہوا دہما ہے جس كى وجہ سے جاكتے وقت فرّ الے كى آواز پیدانہیں ہوبان ۔

سم مجھی کو چھبنگ آئی ہے۔ کیا آپ نے بھی سوچا سے کہ چھینکنے کے دوران ہماری اُنکھیں بالکل بند کبوں ہوجاتی ہیں؟ ج: چھنیکنا ہمارہے ہم سے لیے بہت فائدہ مندہے۔ ایک نیزشعوری عمل ہے آگر کوئی باہری چیز ہما رے سانس لینے سے را ستدس انجانى سے اور كاولى يا بي پياكر تى سے تو وہ چھينكية

كي عل كي ذريع جسم سے بام أجاني سے راس دوران مماري اكمين سے جو ہوابا ہراً تی ہے اس کی زفتار اچا کے نیز ہوجاتی ہے اور باہری

چیزجسم سے با ہرآجاتی ہے۔ یہ با ہری چیز دھول کا ذرہ ، پودے کا زیرہ بااس طرح کی کوئی بھی چیز ہوسکتی ہے۔ چھینکنے کے دوران ہمارا

دسمبره 199ء



ميزان

یہ ثابت ہوجاتا ہے کہ ان کے اندر بیرخوبی بدرجۂ اتم موجو دہے۔

مصنّف نے کتاب کی متر وعات میں سائٹسس کی نخلف

شاخوں کا ذکر کرتے ہوتے باتیں ایٹے بڑھائی ہیں جن میں ما دّہ اور اس کی الگ الگ شکلیں ، ایٹم اور اس کے ذرّات اور توانائی

جیسے اہم اور بنیا دی موصوعات پر تغصیل سے بحث کی ہیں' زندگی کیا ہے، سے عنوان سے نشا مل مضمون میں زندگی کی پیچپ گیوں پر سے میں میں نیڈ نیاز کی ہی ہیں۔

کوسم<u>ھنے</u> کی کو<sup>شن</sup>ش کی گئے ہے اوراس خمن میں پر دیٹن ' فعلیہ اور اس کے مختلف اجزار کے بیان شامل ہیں۔ زندگی کی تخلین کس طرح

ہوتی ہے اس سے سرحاصل بحث بھی کو گئے ہے۔ اس سلسلہ میں جہاں ماصی کے تجریات کا ذکر ہے وہیں سنقبل میں سائنسداں اس

سمت بیں کیا کچھ کرنے اور پانے کا امید رکھتے ہیں اسس کی بھی نشانہ ہی ملتی ہے ۔ ایک دومرے مضمون " وقت " کے تحت ا نسطائی

کے نظریدُ اضافیٹ کی نشریح کی گئی ہے اوراس کے واسطر سے وقت جیسے اہم سُلہ پرگفتگو کی گئے ہے ۔ اسی طرح « خاموٹش اُوازین میں اُ واذکی کیفیات وخصوصیاے کا ذکرشا مل ہے ۔ سا تھ ہی دوشنی

اور آواز کا تقابلی جائزہ بھی لیا گیاہے۔ اس سلسلے میں اوازی لہوں اور ان کے طول کا تفصیل سے تذکرہ ملآہے جس سے قاری کی معلوماً میں خاط نواہ اضافہ ہوسکتا ہے۔ "کیا آپ نواب دیجھتے ہیں"

کے عنوان سے ایک دلچے بیائفنمون شامل سے جس میں نواب جیسے عبد اس معلق متعدد تجربات کا دکرملتا ہے ۔ اس مفنمون سے نوابرس مقبق سے جھنے میں کافی مدد کملتی ہے ۔" روشتی "والے

مفنون میں (QUANTUM THEORY) کی مدد سے روشنی جوکہ توانا کی کی شکل ہے ،کوسم مجھنے کی کوشش کی گئے ہے۔ نام کتاب : سأنسس کیا ہے نام مصنّف : المهاداثر

سنداشاعت : ۴ وواء

قیمت : ۱۲۰ روپے تاکشر : اظہاراثر۔ وائی ۵، ڈیڈی اے

کالونی ٔ رنجیت نگر منی دہلی مر… ۱۱ مبسصت ب ڈاکٹر عبیدالرحمٰل نئی دہلی

جناب اظہارا ترہمہ جہت صفات کے مالک ہیں۔ اردوا دب میں وہ ایک ممتاز اضا نہ اور ناول نگار کی چیڈیت سے شہور ہیں۔ وہ ایک خوش فکر تماع بھی ہیں اور ڈرامہ نگار بھی۔ ان کی شخصیت سا ایک پہلوا در بھی ہے اور وہ سے سائنسی ا دب سے ان کی تہرری دکھیں اور سائنسی حقائق کو عام فہم انداز میں اردوقا ری تک پہنچانا۔

ان کی دیم نظر کتاب سائنسس کیا ہے" اسی کوشش کی ایک مولی کے ہے۔ ہے جس میں 19 مختلف سائنسی موصوعات کا احاطر کیا گیا ہے۔ یہ سائنس کا دورہے اورسائنسی تحقیق مرد ل بلندی کی طوت

گامزن ہے۔ ہرروزنی باتیں اور نے حقائق سلمنے اکرہے ہیں جو انسانی زندگی کو بہتر بلانے میں معاون ثابت ہورہے ہیں۔ اسے اس

بات کی بہت حزودت ہے کہم ان سائنسی ترقیات سے عام انسا کومتعادف کرائیں اور اس سے بیے بیمزودی ہے کہ <u>کھنے</u> و الا ندحرف سائنسی حقائق سے پوری طرح با خبر ہو بلکہ زبان وبیان

پرتھی قدرت رکھتا ہو تاکہ ان حقائق کوسلیس اور عام فہانداز بیں پیش کرسکے۔ جناب، اظہار اثرکی اس کتاب کے مطالعہ سے



ہیں جن میں تصاور اور خاکے دیئے جاسکتے ہیں۔

مجموعی طور پر جناب اظہار اُٹرک یہ تخاب سائنسی موضوعاً پرلکھی گئ کتا بوں میں کیک خواصورت اضا فہ کہا جاسکتا ہے۔

جس کی کتابت اور طباعت دیده زیب ہے، آگر چیقیمت کچھ زیاده محسوس ہوتی ہے۔ کتابت کی معمولی غلطیاں بھی ہیں، مگر انھیس نظرانداز کیاجاسکتا ہے۔

### بقيه: نئى درار

شروع ہونے والى دبائ ميں اس انكتاف كے بعدكة بحر بندك نجلى تم يس مغريص مشرق كى طرف - ٩٦ كلوير سے زائد طويل ايك بيل كى ساخت سمندر کے بقیہ حصتہ سے کا فی مختلف اور بجرامی ہوئی ہے ، ہندوستان اوراکسٹریلیا کی مشتر کہ زیریں پرت میں ٹسکاف پرتحقیق میں شدت اگئ تفی اور اب سائنسدانوں کا کہنا ہے کہ خشکی سے دونوں تو دے ایک دوسرے سے الگ داستہ افتیار کرہے ہیں۔ ماہرین ارضیات سے نز دیک بیصورت حال کا مت ای تادیخ بین ایک معمول کی چثیت رکھتی ہے خشکی کے مختلف مجرعے مختلف زمانوں بس ایک دوسرے سے الگ یام بوط ہوکر براعظوں ك شكل ومبتيت مين تبديلي كاباعث بنت رہے ہيں. مارور أد یونپورسٹی میں ارصنیات سے پر وفیسر بال ہوسنیس سے مطابق اس ونت بحراونیانوس اور بحربندی دسعت میں اضافہ ہورہا ہے جبکہ بحرالكا بلسمك دباس - اسعل كى موجوده رفتاز ك حراب دس كرو راسال بعد شمالى امريكه اورايت باايك ووسر عسي ہم اُ عوش ہو کرایک نیځ اور وسیع تربراعظم کی تشکیل کریگے بروفيسر بوخيين في اس ني براعظم كود آميشيا" كا نام بحي دے دیاہے۔

"کائنات سے راز" اور "کیا کائنات میں ہم آکیلے ہیں" وہ مفاین ہیں جن میں کائنات میں ہم آکیلے ہیں" وہ مفاین ہیں جن میں کائنات سے پوشیدہ راز سے پردہ ہٹانے کی کامیا ب کوشش کی گئے ہے ۔ اوراس سے حوالے سے جو حقائن بیان کیے گئے ہیں ان سے قاری کا ننات سے شعلق اپنی معلومات میں اضافہ کرسکے گائے" ہمارا چاند" اور "رنگوں کی نابیاتی" بھی حلواتی مضابین ہیں ۔ اگرچہ" ہمارا چاند" میں کوئی نئی بات ہیں ہے یگر مضابین ہیں جوائے کی ساتس میں سے دیگر اس تناب ہیں چیندمضابین وہ ہیں، جوائے کی ساتس میں اس تناب ہیں چیندمضابین وہ ہیں، جوائے کی ساتس میں

بہت اہمیت کے حامل ہیں۔ مگران کے مطالعہ کے بعد تشنگی باقی رہ جاتی ہے۔ کمپیوٹر ، لیزد شعاعیں اور زندہ بجب کی گھر۔ ایسے مضامین کی شالیں ہیں۔ مصنعت نے ، حرفے چند ، میں اس کا اعتراف کیا ہد کہ یہ تمام مضامین کوئی ہیس بائیس سال قبل لکھے گئے تھے۔ یہی وجہ ہے کہ اکثر مضابین میں جدید بہلوؤں کی کمی محسوس ہوتی ہے۔ چونکہ یہ کتاب 199 ویں طبع ہوئی مے لہذا

بہتریہ ہوناکہ نمام مضاین پر نظر ثانی کرکے انھیں آج کی دریافتوں کے مطابق فرصال بیاجا تا۔ ایسی صورت میں یہ کتاب زیا دہ مفید اور معلوماتی ہوپاتی ۔ آگرچہ سارے مضامین اپنے دور کے ساب سے بعنی جب وہ لکھے گئے تھے بہتر ہیں خاص کر کرا ایوجینکس والا

معنون بہت زیادہ متاثر کرتا ہے مگراس کے برعکس، خوت ہو کے عنوان سے جومضمون شامل ہے وہ متاثر نئیں کر پاتا۔ اس میں خور خبو کے متعلق کوئی سائنسی معلومات نہیں ملتیں محص مشک

کے حوالے سے چندعام سی بائیں درج ہیں ۔ کناب میں سائنسی ناموں کے جوار دو ترجمے ہیں وہ ہتر ہیں مگران کی انگریزی اصطلاح بھی شامل ہوتی توزیادہ مناسب

ہوتا ۔ اگرچیکئ جگہوں پر انگریزی نام درج ہیں مگر پھر بھی اس کی عمی رہ گئے ہے ۔ آیک دوسری تمی جو کتاب میں تھٹ تی ہے وہ ہے

تصاویراور فاکون کی به چونکه ساینس میں تصاویر اور فاکے بہت اسمار دل اداکہ ترین از الاسکان در سائنوں جا اسام

اہم کر دارا ماکر نے ہیں، لہٰذا ان کی مدد سے باتیں عبل اور اُسانی سے مجھ میں اَ جاتی ہے اس تناب میں بھی ایسے مضامین شاکل

ردِّعل

محترم مدبرٌساً نس'' جناب آلم پرویز صاحب السلام علیکم ورحمة النگروبرکا ته' خداکرے کپ بخروعافیت ہوں گئے۔

التُّرِيّعا لِيُكَبِّس سِے ون ساكام لے لِبْنا سِے كو فَيُ نَبْيِ جانتا. وہ كباپ نے نبدوں بس سے س كا نتخاب اپنى رضاسے ليے كرلينا ہے

می کواش کی واقفیت نہیں علم مدید نے اپنے اکتشافات وانکشافی اور مدیدایجا واسے دریعہ سے لوگوں میں تشکیک کے جواتیم بھرنے مشروع کردیے ۔ اگر چرحقیقت یہ ہے کہ سائنس کی ہزئی ایجاد اوراس

کی ترقی نے مذہبے اثبات کے لیے دلائل فراہم کر دیے ہیں۔ اسس موصوع پرسلم دانشوروں کے قلم سے بھی متعد دشاہ کا رتبھا نیعت نکلیں حبعوں نے مذصرف اسلام کا دفاع کی ابلکہ اسٹے بڑھ کے روی قوت

سے ساتھ اسلام کی نیلنغ کی راہ مہوارگ ۔ علمامر وفضلاء نے بھی اسس موصوع پر بہت بچھ کسھا ہے اور لکھ رہے ہیں . کیکن کوئی رسالہ یا آرگئ

نہیں تھا جو صرف اس تحریک کے لیے مخصوص ہو یوں تو آج کل سونگ رسالہ سمونی پرچہ سائنسی تذکر ہے سے طلق خالی نہیں ہوتا ۔الٹرتھا لی کے سروری سیسے دندیت میں سے مصری سال کا سے سیس

کوییکام اُکسے لیناتھا۔ (اور پیھی کہ ایسارسالہ اُگرہے بھی تو اسلامی ذہن نہیں) الٹرتعالیٰ آپ کو ہڑائے خیردیے یمیری آپ سے

اسا فادرہ ایک امریکا کا آپ و برائے میروسے میروا پ سے درد مندار درخواست ہے کہ آپ رسالے کے دہن کوسیکو لریز بنائیں بھائی

اً جی ساری دنیا میں اسلامی انقلاب زوروں پر ہیں ' ہر ملک اور ہر جگہ اسلام پپ ندطینفہ کوطرح طرح کی ا ذینیں دی جارہی ہیں ' نیز انھیں

اسلام کی بہت اہم خرورت پوری کرنے سے سانخواس کی خدمت کی دردادی بھی سانخد سانخداد آگریں گے۔ ویسے ابھی تکم جھے ایساہی محسوس بواہیے ۔

كوكيك اسسلامى سأتتنى پرچېسے طور پرنسكا لين تواكپ اس ذريعه سے

محمد منجم الهدى ثانى ململ، منع مرصوبي ربهاد

منهم منون گرامی قدر اسسلام مسنون

بیں ایم بی بی ایس (سال سوم ) کا طالبطلم ہوں پہلی ہاڑ سائنس'' کا شمار ہ پڑھا جو کہ ماہ ستم کا تھا یا گردوں کے بازار میں'' اور جسم کی تجدید'' پسندائے ۔ ڈ اکٹر تاسم کا مضمون '' بینی سلین'' مبہت اچھا ہے۔

انگریزی میں سائنس ہے تعلق توہبت سے مضامین پڑھنے کو ملتے ہیں لیکن اردومیں آپ کی کوشش آجھی ہے۔ آجے جبکہ اردوکانام ونشان مٹانے کی ہر طبح پر کوشش کی جارہی ہے یہم سب کا اوّلین فرض ہے کہ اپنے محلوں ، اسکولوں ، لابتر پر لیوں ہرجگہ پر اس دسالہ کو

ئوگوں کے پہنچا بگر ۔الٹرتعالی " *سائنش " کے اسٹیمع کو بچھنے مذورے ہیما* مشعیب انسوں

۱۸۲ بھوپال ما توس سلیمان مال سے ایم یو، علی گڑھ ۲۰۲۰.۲ محتر می ! انسلام علیکم محتر می ! انسلام علیکم

امید ہے مزاج کری بنجریوں کے . ماہنا مرسائنس ماری تنظیم کے مقامی سرکل کے سبی پڑھنے والوں کے لیے معلومات کا خزار سے اور اس کے پڑھنے والے رسالدائے سے بہلے ہی اسے سہے پہلے پڑھنے کا انتظار کرتے ہیں مہیں آپ کا کوشش پسندائی اور الٹرتعالی سے دعاہے کہ آپ کو اپنے عزم ہیں کا میاب کرے۔

ویسے تورسالے میں بہت بھی جھی معلومات ہونی ہے لین ایسے درخوارت مے کہ دسالے کے بھید دہ الفاظ کن تشریح ضرور کریں کیونکہ کچھ الفاظ ایسے ہوتے ہی جن کامطلب مجھا مشکل ہوتا۔

عباجید حسیسی سرکل آوگنآنزد - اموه فینش اسلامک آدگنآنزلیشسن آف انڈیا ریمنڈارہ

ارُدو مسائنس ماہنامہ



جناب *لِمُريِّرُصا حب تس*ليم!

ار دوما مهنا منه سائنس" بهنت بي معلوماتي رساله بهدر اس مين اگر د و

ہے اس لیے تھرکے میں افراد باکسانی اسے بڑھ کرمعلومات ھامل کرتے ہیں .

اس میں اپنی ایسی باتیں بتائی جاتی ہیں جو بہت معملی ہوتی ہیں لیکن پھر بھی ہمیں پتر نہیں ہونا <u>جیسے ص</u>نمون "جسم کی تجدید" میں (اندر کی بات<sub>)</sub> اور بهت سى باتين بين بحوكه الشجعو في جلَّدين بنين بنا في جاسكتي بير عين اننا

بتاناچا ہوں گئ کہ حورماً میڈھکٹر مس ار دوا در انگلش میں دیتے توہ مگرسبنین دینے بچھ کچھ وینے ہیں۔ سائنس کوٹر نمبر ۲ اکابہلا

سوال جرمي لفظ إليدگ، أستعال بواسع، سيم مين أنا، اگرانگلش ميريمي موزا توشاير سمجيدي آها يا -

خالده حمال ار.. ٥١ گلى كوتا نه ، سوئيوالان دريا كنخ ، ننى ديلي ١١٠٠٠٢

### بقيه: ألودكي شارً احول بجارً

ماحول کو خراب کر رکھاہے۔ بلا محبک کومٹی میں مل کر تکھونے میں سيكود سال دركار موتے بير مال بي بن اخباروں بن يہ خر گرم تھی پاکستان نے پلاشک کی تقیلیاں (پولی تغینن) پرپاہندی لكا دى كئ بيركبونكدير تصليان اليون كردهون اوركر بين جاريهن جاتی ہیں سے گذرگ بہت ہوتی ہے اور نقصان بھی بہت ہوتا ہے۔ تهين بعي بالمينية كديلا مظك كى تفيليان أستعمال يذكرين كيونكني وقت بھی وہ ہمار سے لیے نقصا ندہ ہوسکتی ہیں۔

أكرسم ان باتول كاخيال ركعين نرسجهي ممن ابن صحت کے لیے کچھ دن اور بڑھالیے۔ ہمیں چاہئے کہم مرسال ایک درخت لگائیں جس سے ہماری آنے والی نسلیں ہمارا احسان بھی مذہولیں گ اورعم ركرين كدانشار الله سم النياحول كواجها بالرربيك-

محترم ايثريرصاحب السلام عكيكم

ك كاأردو مابن مر"سائنس" نئ دبلى ، نظرول سي كزرا ويرس بغيرجين نبين آياء اوسطأ اجهالكا مضامين مجى الحص بب مكرايك

كى اس يى محسوس بوقى الراعن مت بونا . سى تويد دلچىپ كتاب مكر سأتنس مرف بايولوجي كابى نام نبي سند سأتنس بين فركس اوريمسطرى مھی ہوتی ہے، جس کا میں نے اس رسالے میں ذکر تھی بہی دیکھا ۔ امید ہے ائندہ کے شاروں میں اس کا خاص خیال رکھیں گے۔ تاکہ ما ہٹ مہ

سأتنس كسوف يربودا انرسد باقى بهمارى وعلبع كديد مامنامه أسمانك بلندیوں کوچھو کتے ۔ ار دو پڑھنے والوں سے لیے تو یہ ایک بیش قیمت کفر بع جس كي بيس قدر كرن چلست ر

عاشق امتيا زاحمد گوپال پوره اسلام آباد - تمثیر ۱۹۲۱۲۵ مكرى ايثرير صاحب انسلام عكيكم انفاق مقاكدين واكفرعز يزماحب كيبا وسيخا تفارواكر

صاحب سيمنطب مين يه رساله (سائنن) كيا اوردواكطرماويم شخول تھے، ہماری طرف برمعادیا۔ میں نے ایک سرسری نگاہ سے دیجھنے کے بدد المراكم صاحب سے مالك كركھرا يا - برام كربرى خوشى بون \_

اس دسالہ کی زبا ن بہت اُسان اور ملکی تھیلکی ہے۔مضا بین کے سيد الدوس (INFORMATIVE) إلى والدوس اس طرح ك رمالے کی برمول سے الماش تھی۔ آئے گا ان کا وشوں کے لیے ساکنس ہوروسے تمام لوگ مبارکبا وکے سنتی ہیں۔ ہم لوگ بھی اس دراکے و مزکا نا چاہتے ہیں

كاشرائط مي اكب خطك دريدا طلاع كري . معين السدين خاب ایم - ایس - آئی انٹرکا کچ ، گودکھپور - (یوپی )

له ممادى پورى كوشش مونى بىد كدسائنس كىسبى شاخول كا دساط كرسكين - نام يرقلم كارون پرشخع ہے كه وهمن فسم كى تحرير ب اوار كويسية بي سيمى قلمكارول سے بهارى كزارش بيے كروه اس بات كا *خالرکیس ـ (مسیس)* 

## اند يكس ١٩٩٥

### جلد(۲) شارے (۱۳ قا ۲۳)

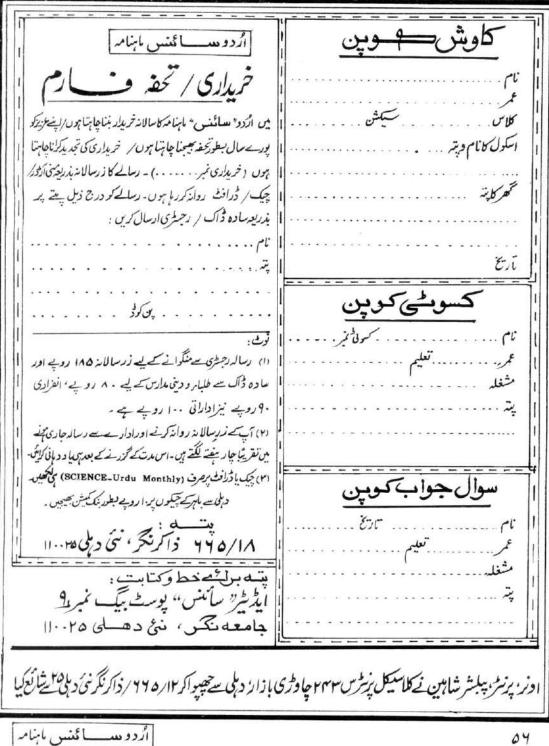
المنحركيون \_\_\_\_\_ شامزاده ساجدايين يل \_\_\_\_ ا ٥ (١٤) ابن الهيثم \_\_\_\_\_ وَالرَّعِيدِ الرَّعْنِ يِسِي فِي (١٤) انتركيون \_\_\_\_عمران النرخال \_\_\_\_ ٢٥ (١٨) ابن برطار \_\_\_\_\_ فراكم عبدالرحمل برطار \_\_\_\_ ٢٧ (٢٢) ابدالقاسم زبراوی \_\_\_\_\_ کاکٹرعید ارحمٰن \_\_\_\_ ۱۹ (۲۰) اً خركيول \_\_\_\_\_ مح يكليم لمر \_\_\_\_ عن (١٨) اً خرکیوں \_\_\_\_ شتاق احدی وی سے ۱۵ (۱۸) اردوس مقابله \_\_\_\_ محدزبر \_\_\_\_ ٢٠) اكر دي - ايكس \_\_\_\_\_ شابدر شيد \_\_\_\_ 10 (١٨) يسترلوف اداره ٥٦ (١١) اسلام اورماًنس \_\_\_\_ محدرات رحمال \_\_\_\_ به (۲۰) اكودگى دكارتون \_\_\_\_ ارسلان معين الدين فاروقى \_ 9 م (١٣٠) اسلام اورسائنس \_\_\_مولوی سراج احمد مثلی مالیگانوی \_ مهر (۲۱) اً لودگ؛ ایک بلا \_\_\_\_ نکبت انصاری حق \_\_\_ ۴۸ (۵۱) الرازى \_\_\_\_\_ فَاكْرُ عِبِدالرحمَٰنَ \_\_\_\_ ٢٢ (٢١) ألودكي شاؤما حول بحاك اسعد ضبيل فادوق ٥٥ (٢٣) الكحل: كنّا خطائك \_\_\_\_ محدشارعتيق \_\_\_\_ وم (١٩) ا نسو\_\_\_\_\_\_ بختیاراحمد \_\_\_\_\_ ۲۸ (۱۲) الكيرانك مائرك معمم (١٤) أواز اوراس تے حقائق \_\_\_ محدسعادت خان \_\_\_ وم (١٩) بات نقط کی \_\_\_\_ عدالودودانصاری \_\_\_ اس (۲۲) انار \_\_\_\_\_عطبة ديثى يسلم ١١١ (٢٣٧) بارش بيما \_\_\_\_\_ مدير \_\_\_\_\_مهم (۲) انحاف کا انحام \_\_\_\_ شامدرت د سه ۳ (۲۳) انسان اورسائنس \_\_\_\_ رباضة على شائنة \_\_\_\_ ١٩ (٢١) بارهوی کے بدیکیاء \_\_\_ داشدنعانی \_ ۲۸ (۱۵)، ۳۲ (۱۷) بجلى گھنٹى \_\_\_\_شاه اقبال كريم فريدى \_\_\_ ،٣ (٢٣) انسان کے قدرت گار \_\_\_ نصرت خالد \_\_\_\_ ۲۴ (۲۳) يح كيون محلت بي م عبدالله ولى بخش قادري \_\_\_ ١٠) انو کھی پیغام رسانی \_\_\_ میر \_\_\_ ۳۹ (۱۲) ۳۴ (۵۱) يرها پاكيون أليد و في في في المرحم اللم يرويز ما ١٠) ا بيولا \_\_\_\_\_ د اكثر دمش صفية ويشى \_ ٤ (١٨) ایٹم کے اندرکیا ہے \_\_\_ ڈاکٹر اسرارا فاقی \_\_\_ ۲۷ (۱۹) بصلے داربودے \_\_\_\_ ڈاکھشس الاسلام فاروقی وعلمعیرضال ایک سوسال بیلیم کے مار (مس) پروین خال \_ (۲ (۲۳) بلدريشر \_\_\_\_ داكم معراج الدين اعليك)-12 (٢٢) آپریشن کے لات مسلمانوگی ایاد۔ مرزامقصودخاں صابری \_\_\_ ۱۶ (۱۳) انتركيون \_\_\_\_\_ اعجازاحد دار يه ١٨١٠ يع مان جاندار \_\_\_\_ دُاكِرُ مِي الم يرويز \_\_\_ ١٩ (٢٣) آخركون \_\_\_\_\_ سليم احد \_ ٠ ٥ (١١١) ٢٠ (١١١) بدارى كينواب \_\_\_\_ عبدالله ولى بخش قادرى \_\_ ٢٠ (٢٢) ( PT) PY (( PI) 01 ( P) 01 ( 19) 01 (17) PY ( PT) بروسر مرد مرد (۲) بھگوان دودھ بیدنگے \_ عاشق حیان \_\_\_ ١٢ (٢٣١) نُوبُ: شَمَانِ کَانْمِير بِرِيكِيتُ مِينِ دِياكِيا هِ

ارُدو مسائنس ماہنامہ

على قياس ازل ٢٣\_\_\_\_ على على على الله على الله چاندس جاندی بالنگ رائسان \_ شاہدر شید سے ۱۹۰ (۱۹) عمل اور ذیابطیس \_\_\_ ڈاکٹر (مزیمغیرقریشی \_\_ ۱۲ (۱۵) ياني! ياني !! ياني و في الكراعظم شاه فال \_\_\_ ١٣١٢ [١٣] یان: ہماراڈ آکٹر \_\_\_ پرسف سعید \_\_\_\_ ۲۰ (۱۸) حرام گوشت \_\_\_\_ بشارت احمدیایا \_\_\_ سی (۲۳) حياتي تكت الوحي \_\_\_\_ فراكم اعظم شاه خال \_\_\_ ٢٧ (٣٣) يرندون كى بأنين \_\_\_\_ زامره خاتون \_\_\_\_ ٢٠ (١٥) دسوبي تعديا و الشدنعماني ٢٠ (١١١) ٢٥ (١٩١) پرندے اب یہاں ہیں گئے ۔ پوسف سعید ۔۔۔ ۳۹ (۲۲) دوران حمل بلدريشر\_\_ د كالراسس صفية قريش ... ١ (١٣١) پروفیسر بیریل ساسی \_\_\_ فواکط عبیدارهمٰن \_\_\_\_م ا (۱۳) ديمك ي المرابع المرابع المرابع المرابع المرابع المرابع المرابع المرابع يودون كى دنيا \_\_\_\_ فراكر ارا فأقى \_\_\_ ٢٧ (٢١) دھواں دھواں سے زندگی \_ ڈاکٹر دمن صفیہ قریشی \_ س (۱۲) يود كا انطروب برا در الطرامراراً فأتى برا (٢٠) پیرون کی کھسکتی زمین \_\_\_ ڈاکٹر محداسلم پرویز \_\_\_ ۱۰ (۱۹) د الطرشاني سروي بطناكر في المرعب الرحمن من ١٩٥١) ير برودول كغيرزندكا كاتصور \_ بهرخاتم \_\_\_\_\_ ٧١ (١٩) دُرِكَ الْمِدُكُن \_\_\_\_ شا ذيبه خان \_\_\_\_\_ ٢٣٠ (١٩١) ز بن کمپیوٹر \_\_\_\_ اطبر سین صدیقی \_\_\_ 9س (۱۸) پیش رفت \_\_\_\_\_ داکشر معراج الدین (عکیک) \_ ۲س (۱۲) راكط \_\_\_\_\_عاشق حيين \_\_\_\_. ٥ (٢١) پیش رفت \_\_\_\_\_نشاط جیلان \_\_\_\_\_ ۵م (۱۷) ر فرورانسم المراسم المراحرات المراحرات المراحرات المرام بيش رفت بيسف سعيده ١٥١) ٢٦ (١١) ٣٨ (١٩) زخى دھرنىنا دان انسان \_\_\_ رماصت على شائق \_\_\_\_ ١٤١ ١٢) پینی سلبن سے ڈاکٹر محد قاسم دہلوی سے اس (۲۰) زراعت اوراس سيتعلقه كورسز \_ راشدنعاني \_\_\_\_\_ ۲۲ (۲۲) تحفظها حول \_\_\_\_\_ سيد منطف الاسلام قباكر \_\_\_ ١١ (١٣) زلزله مع ۲۲۷) ترب \_\_\_\_\_ محدولج كاشف \_\_\_ ١٨ (س١١) تىل مانش \_\_\_\_\_ عاصمەفاروق \_\_\_\_\_ (۲۳) زلزلہ: کیوں اورکسے \_\_ ڈاکٹرعبدالرحمٰن \_\_\_ سا (۱۲۸) سالطه سالذرقير برواكم ومن صغير قريش ١٩٠١ (١٩) تقرايير \_\_\_\_ ككشال سلطانه \_\_\_ ديم (٢٠) مامس الوا الديسن \_\_\_\_ اعز الااحمد \_\_\_\_ ٢٣ (٢٣) سأنس اورامن عالم \_\_\_\_ افرار برويز \_\_\_\_\_ ١٦) سأمن وكشرى \_ ٥٢ (١١) ٢ ٢ (١١) ١ م ٥ (١١) ١ م ٥ (١١) المُبِيثُ ثَيْرِبِ بِحِيدٍ مِنْ اللَّمُ الْمُنْسَانِ فَال سِيسِ سِيسٍ (١٨) يسم شوب فارمنك \_\_ داكم شمس الاسلام فاردقى \_ ٣٩ (١٤) 70 (21) 70 ((1)) TO ((1) 0 (-1) TO ((1)) 70 (11) شلى وتركيد كي فاكد كے ورفقهانات - عدالمبين عدالحمد \_\_ ۴۸ (۲۱) سأتنن سے تحطیب بیشہ ورانہ کورسزے راندنعانی ۔۔۔ ۳۰ (۱۵) ملى يزنك فولد ونقصانات \_ محد خوركشيدعا لم \_ ٧٠ (١٩) سأمنس كوئز \_\_\_\_ حيب الشوعد\_ ٢٨ (٢١) ١ ١٦(٢٢) سأنس كورّز مع واكراح احبين ٢٢١ (٥١) ٢٢ (١٩) ٣٢ (٢٣) جابر بن حبّان \_\_\_\_ فراكل عيد الرحمان السلط ١٨١ (١٨) سأتنس كوكز \_\_\_\_\_\_ في اكثر امراراً فاقى \_\_ ٢٧ (١١) ٣٣ (١١) جامن \_\_\_\_\_ ا (9) جسم کا تجدید \_\_\_\_\_ در اکثر محداللم پرویز \_\_\_\_ 0 (۲۰) سأينس كوتر من ١٨٠ (١١٧) ٣٨٠ (١١٨) بغرافيا كي معلومات مبيعه وجيم على معلومات ٥٤١٥) سأنس كوز \_\_\_\_\_ إيم-الحركي ٢٦ (١٣)، ٢٨ (٢٠) جوسراً پس سر من مرتے من احمد بن علی ایمانی \_\_\_\_ موم (۱۲) سأمنس كفائك يادرنقهانات \_ شرباخاتون \_\_\_\_\_ ٢١) ١٧ جهاگیر: آیمغل سأتنبدال \_عدالو دو دانهاری \_ ا (۳۳) سأنس كيرنتم \_\_\_\_ ارسلان عين الدين فاروقي \_\_ ٢ ٥ (٢٢) 04 وسمبره 199ء

قدرت كافانون \_\_\_\_ فراكر اسراراً فاقى \_\_\_\_ ١٧ (١٤) راً من مين المانون كاخوات محمودا حمد ميني سب ٢٦ (١٣) سأتنسى تعليم إنيائين \_\_\_\_\_ محمد شوكت \_\_\_\_\_ ام (١٢) قدرتی تحف \_\_\_\_ شاہر رئید \_\_\_ ٥ (١٧) سائنسيذراك \_\_\_\_ ايس ساهدامين بطي \_\_\_\_ ١١ (٢٢) فراك كانظريرتغليم --- سيرعبدالهاري ---- ٣ (١٩) سأنيكل كى ايجاد\_\_\_\_\_ سروريوسف ٢١) ٣٢ (٢١) كالابنيدل \_\_\_\_ گلتنان پروين \_\_\_ ١٦ (١١) ستارون کوزندگی \_\_\_ عبدالمقتدر \_\_\_\_ كيرون كابروالة \_\_\_ داكر شمالاسلام فاردني به ٢٢١٣ سكريط ببيل \_\_\_\_ فراكوشمس الاسلام فاروق \_ ۲۰ (۱۳) یکھنیں \_\_\_\_عدالودودانماری \_\_\_\_اس (۱۸) سوال جواب - ا داده - ۵۶ (۱۳) ۲۰۲۰ ۱۲) مهر (۱۵) ۴۸ (۱۲) ۲۲ (۱۷) مسوئی \_ اداره \_ وسرس ، مسرس، به رها) ، سه (۱)، ( ++) +0 (++) ++ (+1) ++ (++) + . (19) +A (++) +. ۲م (۱۱) سم (۱۱) ام (۱۱) ۲ م (۲۰) ۲ م (۱۲) ۲ م (۲۲) کم (۲۲) كولبيمرال \_\_\_\_ دُاكِرْعابدمعز \_\_\_ ٣٠) سورج \_\_\_\_مقصود خال صابری \_ - ۳ (۲۳) مورج كبن \_\_\_\_ ايس ساجدا بين سك \_\_\_ ١ (١٢) كيسے بيابين \_\_\_\_ داكم محداسلم پرويز \_\_\_ ١٤١٦) سورج کمبن: کیف قی شامده سے شمیر سرامی سے ۱۷ (۲۳) گردوں کے بازاریں \_\_\_ یوسف سعید میں ۲۰۱۳ سونا جانے کیسے علی علیاس ازل کے (۱۹) گلاب بین چشمه نیری اور 🚽 در اکثر شمس الاسلام فادو تی و سیل ک زبان \_\_\_\_ مربر \_\_\_\_سم (۱۳) دې پورېوال \_\_\_\_ لے عبدالمعیدهان \_\_\_سسر (۱۲) گول کوم \_\_\_\_\_ایم -اے کریمی \_\_\_\_ ۲۱) سيم آب \_\_\_\_على عبّاس ازل \_\_\_\_\_ شهد: آیک نعمت \_\_\_ عبدالودودانهاری \_\_ ۱۲ (۲۲) گھریلوبورے - ڈاکٹرشمن الاسلام فاردقی وعید المعید طان - س (سا) صابن برطی \_\_\_\_ اداره \_\_\_\_ وا لى \_\_\_\_\_ على قياس ازل \_\_\_\_ ٢١ (١٣) صدبون کامسافر\_\_\_\_ کُراکِر محالسلم پرونز \_\_\_ ۸ (۱۲) مان بات تقرسمين عبدالله ولي تحش قادري سه (١١١) صفائي مجھلياں \_\_\_\_ قراكلم عبدالرحمٰن \_\_\_\_ ١٠ (١٥) طب بونانی موسویتیک اور اشدنعانی ۳۳ سه ۲۰) ایورویدک متعلق کورسز من بھی ایک دولت ہے ۔ محمد صف مجیب الدین قامی ۔ ٥٠ ۲۲) من كاتاب معمد شام علوى اهدا) مجرّ ہے بچائر کے الکمشمی الاسلام فاروقی کے ۱۸۱) عجیب پودے \_\_\_ محد نظفرگنان \_\_\_ مهم (١٤) عكس بين \_\_\_\_\_ اداره \_\_\_\_\_ ٥٧ (١٨) مجيرٌ: قدرت كا شابهكار - داكم شمس الاسلام فاردتي \_ 9 ١٨١١ محفوظ غذا بحتى محفوظ \_ فراكم محمداسلم پرويز \_\_ ٣١) علم ریافتی نے نبیاد تک صورات ۔ عبرالود و دانھاری ۔ ۲۷ (۱۲) ميدسين ادراس شيخلقه كورسز \_ راشد نعان \_ ۳۴ ( ۱۸) ۳۳ (۱۹) فأوسين بن كا يجاد\_\_\_ بروفيسعود الرحمٰ خان مدوى \_ ١٤ (١٦) فیتاعورث: آبک مطالعہ \_\_\_عبدالودو دانصاری \_\_\_\_ ۱۲ (۱۲) مسلمان اوعلم رياضي \_\_\_عد الودود انصاري \_\_\_ ۲۱ (۱۹) فيكس \_\_\_\_\_ طارق سجّاد \_\_\_\_\_ س (١٥) نشینوں کی بغاوت ۔ اظہاراتر۔ ۱۲ (۱۳) سادس، ۱۵ (۱۵) وا (۱۲) فرك لكائتي \_\_ محاكد شمس الاسلام فاروقي وعيدالمعيدخان \_ ٣٧ (١٥) عادمان عودمان وارون عادبى الاراك معرب تألك دورُخ \_\_\_\_على باس ازل \_\_\_\_\_ ١٢) مصنوعی دل \_\_\_\_ مسح الرحمٰن فضل الرحمٰن \_\_ 9 م ( ١٥) قالِين بيبل \_\_\_\_\_ ذَاكِر شمس الاسلام فاروقي \_\_\_ ١٨ (١٩١) مصنوعی موتی سازی \_\_\_ فراکر اعظم شاه خال \_\_\_ ۲۴ (۱۲) اُرُدو مسائنس ماہنامہ or





# منتقبل کی سرحب رول کوچیور ہے ہیں منتقبل کی سرحب رول کوچیور ہے ہیں



اُنج جیدے ایک طاقور برانڈ ہے۔
ان ام ہے۔ تمام ملک یں الگ بھگ دولا کھ دکا نداروں
ام ہے۔ تمام ملک یں الگ بھگ دولا کھ دکا نداروں
میں رہنے والوں کی فردیات کو نہایت موٹر انداز سے پوراکر بہا
ہے۔ ہمارا نا بناک مامی اور مضبوط بنیا دیں ایک موٹر ترین
مستقبل کے بیے راہ ہوار کر رہی ہیں۔
ہماری طاقت کو مزیداستی کام بخشے والی
ہماری طاقت کو مزیداستی کام بخشے والی
ہمیں اعلی ترین مقام تک بہنچانے میں مدد کا دنا بت

محب الوطنی کی اس ہرگری سے ابھرنے ہوئے، جس نے ہہ 19 ہیں پوری قوم کو اپنی گرفت میں لے رکھاتھا، شیر وانی انٹر پراگززنے قوم کے معاروں کے سابھ کندھے سے کندھا ملاکر خود کفا لت حاصل کرنے کی اپنی کوششوں کوجادی رکھا۔ شکر سازی سے، مک کی پہلی فلیش لائٹ نانے بک، ہوٹلوں سے، براکمدات کے تیزی سے پھیلتے افنی تک، شیروانی انٹر پر اکز ز

جھوڑی ہے۔



GEEP INDUSTRIAL SYNDICATE LIMITED

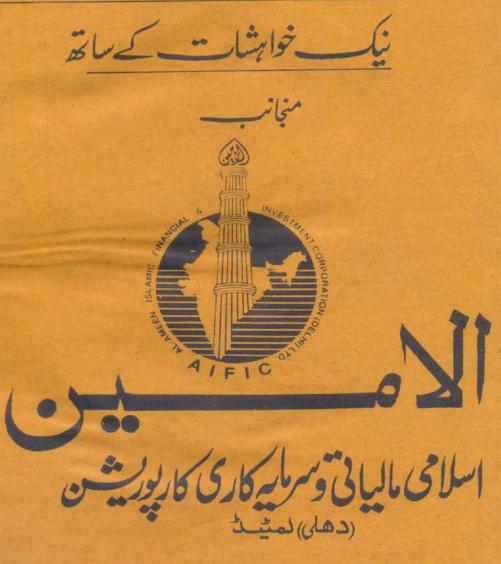
DECEMBER 1995

Rs. 8.00

R.N.I. Regn No. 57347/95. Postal Regn No. - DL-11337/95. Licenced To Post Without Pre-Payment At New Delhi P.S.O. New Delhi - 110002. Posted On 1st and 2nd of Every Month. License No. U (C)\*180/95 Annual Subscription: - Decnee Madaaris & Students - Rs. 80.00. Individual - Rs. 90.00 Institutional - Rs. 100

CCIENCE

#### URDU SCIENCE MONTHLY



الين -ايل مارس ١٠- اصف على رود ، نئي دملى ٢٠٠٠١ - فون: ٣٢٨٩٥٢٢